Expurperse to the food a Blanch and home age to respectively

TITRES

Maurie de Hono

E

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Du D' Maurice DE FLEURY

PARIS
FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR
ANCIENNE LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈNE ET C108, BOULEVARD SAINT-GERNAIN, 108

1902

1000 11000 1100110



Officier d'Académie. Chevalier de la Légion d'honnour.

Interne protective (1883).
Interne the Internet Studies (1884).
Externe des hightens de Paris (1885).
Interne Utenkire (1880).
Desteur en medicine (1880).
Leurist de l'Inselho.
Leurist de l'Inselho.
Ancidianis française. Prix Bordin (1888).
Ancidianis des reference. Prix Lallemand (1890).
Leurist de l'Enachimis de méterine.
Prix Bergin de Gantres (1890).
Numbre de la Socialis de Ménapeutique.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

NEUROLOGIE

Du réflexe rotulien et de sa valeur séméiologique. (Journal de médecine de Bordeaux, mars 1883.)

Ce petit mémoire, publié sous la direction de M. Pitres, dont j'étais alors l'interne, est un résumé historique et une revue critique de la question du réflexe rotulien, despuis la première description donnée par Erh et par Westphal en 1875 dans le même numérodes d'rehiese de Psychiatrie, jusqu'aux recherches less plus récentes à la date de 1883.

Il comprend trois chapitres, consacrés, le premier, à l'étude des variations physiologiques du phénomène du genou, le second, aux interprétations qu'on en a données, le dernier, aux recherches cliniques faites à son sujet.

A. Variations physiologiques du phénomène du genou. — Les atalistiques de O. Berger (de Breslau) montrent que, sur 1,400 aujets adultes examinés à l'état de santé, le réflexe n'a manqué que chez 22 personnes, soit une moyenne de 1,5 p. 100 d'exceptions à cette règle très générale. Les statistiques de Eulenburg et de Bloeh montrent que, einez les enfants bien portants, l'existence du réflexe rollulien est plus constante encore. D'autre part, le phénomène du genou peut varrer : avec le force de percussion (Bosenthal), avec la position du membre et le degré de tension du triespe fémoral (Westplas), avec estaines conditions spéciales d'excitabilité, asser mai définites par Berge uit es signale. Les aneuthé-injues (Buchenburg modifient tres notablement l'intensité du réflexe, j'in édérminent tout d'hande progressive et anni l'abolition complète, plus prompe à survenir que l'abolition du réflexe corriéen. L'éther et les composés d'éthyle-améneu tune cugérfaints occassivement prononcée du phénomène, mais l'abolissent moins complètement que ne le fait le chierofreme.

B. Interprétations physiologiques du phénomène du genou. -Erb l'a baptisé « patellœsehnenreflexe », littéralement, réflexe du tendon de la rotule. Avec lui, presque tous les physiologistes estiment que ce phénomène est un réflexe ayant le tendon pour point de départ, la moelle épinière pour centre, le nerf crural pour voie de transmission. Les expériences de Tschirjeff, reprises et complétées par Prévost, de Genève, - section de la moelle à différents niveaux et anémie de la moelle par compression de l'aorte abdominale. - montrent qu'un certain point de la moelle épinière (origine des troisièmes et des quatrièmes naires lombaires) est indispensable à la persistance du phénomène du genou. Les recherches de M. Joffroy prouvent bien nettemenque le point de départ est dans le tendon. Celles de Schultze et de Fürbringer, de Tsehirjeff et de Prévost prouvent elairement que la voie d'aller et retour est bien le nerf crural. Le temps qui s'écoule entre le moment de la pereussion du tendon et le moment de la contraction du triceps a été calculé par Ver Meulen, Gowers, Bloch, A. Waller, de Watteville et surtou par Brissaud : le chiffre de 50 de soconde paraît devoir ètre adonté comme le temps normal. Malgré cette accumulation apparente de preuves. Westphal et A. Waller se sont longtemps attardés à considérer le phénomène du genou, non comme un réflexe médullaire, mais comme la transmission directe aux muscles des vibrations imprimées aux tendons : cette concention n'a nour ainsi dire plus d'adentes à l'heure actuelle.

C. Recherches cliniques sur le phénomène du genou, - Maladies s'accompagnant d'exagération ordinaire du phénomène du genou : hémiplégie d'origine cérébrale, tahes dorsal spasmodique, compressions de la moelle, tumour cérébrale, hydrocéphalie, hémiplégie hystérique, rhumatismes, fièvre typhoïde: en un mot toutes les fois qu'il y a sclérosc des cordons de la moelle voisins de la substance grise lombaire, ou toutes les fois que l'axe cérébro-sninal est coupé au-dessus ou au-dessous de l'origine du nerf crural. Chez les hémiplégiques, les réflexes du côté sain s'exagèrent aussi un peu dans la plupart des cas. Souvent Pexagération survient immédiatement après l'ictus, longtemps avant qu'il puisse être question de selérose du faisceau pyramidal.

Maladies s'accompagnant d'abolition ordinaire du réflexe rotulien : au premier rang l'ataxie locomotrice ; statistiques de Erb, Westphal, Cleane Hamilton, G. Ollive, Berger, Grainger Stewart, Julius Allthaus, Gowers, Sawger, Cliffort Allburt, Thienne, Pitres. Abolition encore dans la paralysie infantile, l'atrophie musculaire progressive, la paralysie diphtéritique, dans quelques cas de paralysie générale, dans la paralysie pseudo-hypertrophique.

Une observation de sclérose en plaques fruste. (Revue de Médecine, février 1883.)

J'ai recuelli dans le service de M. Pitres l'observation d'un jeune homme de diveneuf ana, atteint d'une affection agine jeune homme de diveneuf ana, atteint d'une affection appeal dont les symptômes principaux étaient des doubeurs fulgurantes tout à fait semblades à celles du thèse, et de la contrave permanente avec trépidation épileptotée des deux membres inférrieurs. La mort suriul brusquement à un suie d'attoguée aplactiformes, et l'autopsis permit de vérifier le diagnostic de séréces en palques, porté pendant la viele us signt.

Ce malade n'avait ni tremblement à propos des mouvements intentionnels, ni embarras de la parole, ni phénomènes de nystagmus : les douleurs à type fulgurant, les troubles de l'équilibration et de la marche, extrêmement caractérisés, devaient faire penser tout d'abord à l'ataxie locomotrice progressive; mais la contracture permanente des membres inférieurs, l'exagération des réflexes rotuliens, la trépidation épileptoïde des pieds devaient faire écarter ce diagnostic. D'autre part, on ne pouvait pas admettre l'existence d'une sclérose combinée des cordons postérieurs et latéraux, puisque, dans les cas de ce genre, les symptômes spasmodiques font défaut (Westphal). Les scléroses latérales primitives ou secondaires devaient être éliminées, parce que l'hypothèse de ces lésions ne rendait compte ni des symptômes douloureux, ni des troubles de l'équilibration et de la marche. La sclérose en plaques seule, grâce à la localisation eapricieuse de ses lésions, pouvait donner lieu à un ensemble symptomatique aussi complexe et aussi anormal.

Note sur les rapports de la trépidation épileptoïde du pied avec l'exagération des réflexes rotuliens. (Revue de Médecine, août 1884.)

Dans les cas où la trépitation épileptotide du pied ent très ba marquée, dans th'émilégies ancienne, par exemple, on destingliègies ancienne, par exemple, on destingliègies ancienne une exagération nouxies d'ordinaire avec est table a passamolique, cette trépitation conxiste d'ordinaire avec la me exagération notable des réflexes resultiens. Aussi charina auteurs, frappés de la coexistence habituelle de ces deux phigomes, castel avoulu les rattacher à nue cause unique, le Pexagération mobble de la reflexatible spiane. Deur est des l'exagération mobble de la reflexatible spiane. Deur estre des la resultation de réflexes rotuliens auteurs, français de la mobile de la reflexation des réflexes rotuliens activate de la resultation de la reflexe de la resultation de la reflexes rotuliens activate de la resultation de reflexes rotuliens activate de la resultation de reflexes rotuliens de la resultation de reflexes rotuliens activate de la resultation de reflexes rotuliens de la resultation de reflexes rotuliens activates de la resultation de reflexes rotuliens de la resultation de reflexes rotuliens activates de la resultation de reflexes rotuliens de la resultation de reflexes rotuliens de la resultation de reflexes rotuliens de resultation de reflexes rotuliens de reflexes rotuliens de resultation de reflexes rotuliens de reflexes rotuliens de reflexes rotuliens de reflexes rotuliens de resultation de reflexes rotuliens de reflex

Il m'a semblé que c'était là une induction prématurée, ne reposant pas sur la généralité des observations cliniques où l'on constate l'existence du phénomène du pied.

Il n'est pas douteux en cêtet que, dans certaines affections des contres nervex, la trémulstion spinale accompagne habituellement l'exagération des réflexes rottliens. Mais il ent certa nausi que, dans bon nombre, d'autres circonatunes, la trépidation épileptoite se rencourre clez des sujets dont les réflexes, rottliens sont normanx, affaillés ou même complètement abolis. Bien que les faits qui rentreut dans ce dernier groupe soient relativement pue comms, ils sont pourtain assex

fréquents, et il m'a été donné d'en observer un grand nombre alors que j'étudiais cette intéressante question, sous la direction de M. Pitres, de qui j'étais l'interne. Voici le résumé très bref de quelques-uns de ces faits qui ont

Voice le résume tres pret de quesques-uns de ces taits qui ont été jugés intéressants puisque, au congrès des neurologistes tenu récemment à Limoges, ils ont servi de base à l'une des discussions qu'à soulevées le rapport de M. J. Crocq sur le tonus et les réflexes.

C'est ainsi que j'ai relevé les cas suivants :

4º Rhumatisme chronique, accompagné d'eczéma aigu; réflexes tendineux normaux : trépidation bilatérale.

2º Fracture récemment consolidée des deux os de la jambe droite; réflexes tendineux normaux; trépidation épileptoïde du pied droit, transitoire.

3º Arthrite fongueuse du tarse (côté droit). Réflexes tendineux normaux, trépidation du pied malade.

4° Entorse tibio-tarsienne du pied droit. Réflexes rotuliens normaux des deux côtés, trépidation du pied malade, transitoire.

5° Contusion de l'articulation tibio-tarsienne gauche, réflexes tendineux normaux, trépidation du pied malade, transitoire. 6° Convalescence de fièvre typhoïde: réflexes tendineux très

6º Convalescence de fièvre typhoïde affaiblis : trépidation bilatérale légère.

attablis; trépidation bilatérale légère.

7º Convalescence de fièvre typhoïde; réflexes rotuliens très faibles, trépidation bilatérale de movenne intensité.

8° Abolition des réflexes rotuliens, trépidation très accentuée (cours et convalescence de la fièvre (vphoïde).

Il résulte de ces observations que la trépidation spinale ne coexiste pas d'une façon constante avec l'exagération des réflexes rotuliens, et qu'elle peut se rencontrer chez des sujets de qui le

phénomène du genou est normal, affaibli ou même aboli.

Une série d'expériences entreprises sous la direction de
M. Pitres dans son service de clinique médicale à l'honital

Saint-André de Borleaux, nous a fait voir que, dans le cas oi ois tréplation spaine et l'exagération due réflexar observaires de la tréplation spaine et l'exagération due réflexar observaires coexistent cleur un sujet, on peut artificiellement faire disparative lu due deux phénombres, aux ries changers acrettere de Bautre. Creat ainsi que l'andraise du mombre inférieur produite par l'application régulière de la bande d'Europication prégulières apportine, au bout de quelques minutes, la tréplation épidier bois, tandis qu'elle laises subsister les réflexes tendinionex du genou et du pied (expérience pratiquée à plusieurs reprises sur cine austes differents).

Ces deux phénomènes, habituellement contemporains, ne sont donc pas liés l'un à l'autre par un rapport de causc à effet, ni par une étiologie commune. Note sur les caractères graphiques de la trépidation épileptoïde du pied et de la rotule, publiée en collaboration avec le professeur Pitres. (Revue de Médecine, juin 1886).

Gowers, MM. Dehove et Boudet de Paris, M. Gilbert Ballet avaient déjà recueilli quelques tracés intéressants de trépidation spinale; mais ees recherehes, très partielles, méritaient d'être poussées plus avant.

A. Technique. - Pour nous mettre à l'abri des causes d'erreur que nous pouvions prévoir, nous avons procédé de la facon suivante. Le malade étant couché horizontalement sur un lit, nous enveloppions la région métatarsienne dans un étrier formé par une bande de diachylon. A cet étrier était fixée une corde se dirigeant vers la tête du lit où elle se réfléchissait sur une poulie pour redescendre ensuite verticalement vers le sol. A l'extrémité de la corde se trouvait un plateau dans lequel il suffisait de laisser tomber un poids pour que la trépidation se produisit, C'est un poids de 2 à 4 kilogrammes qui convient ordinairement pour entretenir le phénomène. Il nous était facile de faire varier la force de traction exercée sur le pied, en enlevant ou en ajoutant des poids, et d'étudier les modifications que provoquent ees variations. Les choses étant ainsi disposées, l'enregistrement des oscillations rythmiques se faisait à l'aide d'une boule élastique creuse communiquant par un tube de caoutchoue avec un tambour inscripteur de Marcy: la boule exploratrice était rapprochée du pied, et maintenue de telle sorte

que le contact fût conservé pendant toute la durée des oscillations. Un métronome inscripteur marquant la seconde permettait de mesurer la fréquence et la durée des mouvements régulièrement rythmés, dont la succession constitue le phénomène de la trépidation spinale.

B. Forme des tracés. — La figure 1 montre la forme habituelle des tracés fournis par la trépidation épileptoïde provoquée du pied. On y voit une ligne brisée formée de parties alternative-



Fig. t. — Tripidation épilepteode provoquée du pied. Dans cette figure, et dans les figures salvantes, la ligne indérieure indique les divisions de temps en sécondes.

ment ascendantes et descendantes. Chaque partie ascendante correspond à un mouvement d'extension du pied (secousse musculaire active); chaque ligne descendante, à un mouvement de flexion dorsale (relâchement des muscles et relèvoment artificiel du pied).

Lorsque la trépidation est entretenue par un poids invariable, les secousses se succèdent avec une parfaite régularité; elles ont toutes sensiblement la même forme, la même amplitude, la même durée (fig. 2).

Quand, au contraire, la trémulation est entretenue par la main d'un aide, on remarque sur le tracé une certaine irrégularité dans la hauteur des secousses, irrégularité vraisemblablement due aux variations de la pression exercée sur le pied (fig. 3).

Les lignes alternativement ascendantes et descendantes qui



Fig. 2. — Trépéstion épitophide provoquée du pied, entretoure par une traction uniforme (2 kilog.). L'amplitude des secousses est sensiblement égale.

s'inscrivent sur l'appareil enregistreur par le fait des oscillations du pied, sont, sur la plupart des tracés, des lignes droites ou



Fig. 3. — Trépétation provoquée du piod. Le clonns ost outretonu par la main d'un able qui relève la plante du pied du malade. Les secousses sont d'inégale amplitude.

légèrement incurvées. Dans certains cas, cependant, on aperçoit sur l'une ou l'autre de ces lignes, le plus souvent sur la ligne ascendante, un erochet à angles aigus (fig. 4).

Il en résulte une sorte de dicrotisme régulier. Quelquefois, le

crochet qui constitue ce dicrotisme est placé vers le milieu de La ligne ascendante, laquelle se trouve ainsi interrompue (fig. 4, A). Quelquefois il est situé à l'extrémité inférieure de



Fig. L. - Trépidation provoquée du pied. Types de dicrotisme.

cette même ligne, de telle sorte que le tracé semble formé par une succession de secousses alternativement fortes et faibles. Enfin il nous est arrivé de voir le crochet devenir assez ample pour former une secousse intercalaire de la même hauteur que



Fig. 5. — Trépidation provoquée du pied. Redoublement du nombre des soccasions par mite de l'ovagoiration du crochet intervalaire.

les secousses principales (fig. 3), MM. Debove et Boudet (de Paris) ont supposé que ce dicrotisme provenait de contractions réflexes provoquées, dans les muscles antérieurs de la jambe, par la tension brusque à laquelle ils sont soumis chaque fois que leurs antagonistes se contractent.

Pour démontrer cette double contraction alternative des muscles des régions antérieure et postérieure de la jambe dans la trépidation épileptoïde, ces deux auteurs ont appliqué simultaiciment deux tambours explorateurs, l'un sur les muscles de la région antérieure de la jumbe, l'autre sur les muscles de la partie possérieure. Ils out obtenu par ce moyen un double tracé, qu'ils considérent comme fournissant la représentation graphique des changements de forme et de volume des muscles des régions antérieure et postérieure de la jumbe, et la preuve de leur contraction aiternative.

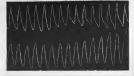


Fig. 6. — Inscription simultanée des mouvements de la jambe au niveau des nouselos du mellet (ligne inférieure), et de la face antéro-interne du tible (ligne supérieure).

Nots a'avons pas cru pouvoir alopter cette opinion. L'observation directe ne permet pas de creix à la participation des muscles de la région antérieure. Chez les sujets maigres, on orts de dessiner leur sittlié sous la pous, et l'on peut aissis entre les doigts le tendon du jumbier antérieur sur la face dorsale du piel; les plus légères contractions de ces muscles sont parâtiement perceptibles : or, on constate qu'ils resettin parâtiement perceptibles : or, on constate qu'ils resettin parâtiement derignes au phénomaic, tundis que les muscles de la région postérieure se contractent énorgiquement à chaque contilitation du piel.

Autre argument: si l'on fait passer un courant tétanisant dans les muscles antérieurs d'une jambe qui trépide, le phénomène n'est pas influencé; il cesse, au contraire, aussitot que le même courant est lancé dans les muscles gastroccombiens.

Quant aux daubles tracés invegués en favur de l'Appetites que nous avons combattes, ils ne reproduient pint des mouvements muculaires, mais seulement des déplacements en masse un membre agilé par la trémulation ; el la preuve, écst qu'en appliquant l'un des tambours sur la masse charme des gastro-comfennes et l'aux en la fect aux face au faire de la binha, nous avons obteun des tracés sembhalies à esux de MM, Debayes et de la jumbe sont les seuls agents actifs de la tréplation provo-compresse de la suite de la region de l'appetite de la prime de la region de l'appetite de l'appetite de l'appetite de la region de l'appetite de la jumbe.

C. Bythme des secousses. — Les secousses de la tréplation spainle provoquée se succèdent aven un rythme régularie qui, sans être d'une constance absolue, ne varie que dans des inities ter serteiroires. En général compte de six à septocellations à la seconde (minimum 5, maximum 8). Ces chiffres pervent être doublés dans les eas oil les contractions internalaires deviennent assex amples pour égaler les contractions principales (gr. 2).

Quand la trépidation est bilatérale (myélite transverse, selérose en plaques) la rapidité n'est pas toujours égale des deux côtés.

D. La trépidation est un phénomène qui ne se fatigue pas. — Entretonue par un poids uniforme, la trépidation épileptoide peut persister pendant un temps fort long sans que ses caractères soient modifiés, et sans que le malade en éprouve la moindre sensation de faitique. Nous avons fait à co propos une serie d'expériences toutes conclusates : vinjet millé contractions incessantes ne déterminent aucune modification appréciable du marcé (forme, hauteur, visues), et ne sont suivie «d'auous sentiment de faitique. Ce phécomène se rappreche en coic dat tousse et de la contracture permanente, qui provequer le sexualiton définiences sans à titifiquer et sans provequer les acustions déclarantes sont de la contracture permanente, qui la faitique physiologique demunicles.

E. Des procédés muerpilibles de protoquer la tripidation épipictoté de piric. — Ce phénomies, nojumes pathologique, colinide le plus souveit avec des fésions organiques des centres nerveux. Mais, contrairment à l'opinion soutence par M. Gower, on peut l'observer usuai dans d'autres circonstances par exemple dans les contractures hystériques (Bourneville et Vole, dans la River typloide (Beller, dans l'intoxication alcolique aigné (Delons-Sorhé) à la suite de oretaines lésions traumatiques des membres (Maurice de Fleury).

Dans tous ces cas, les lésions organiques ou les troubles fonctionnels que présentent les malades ne déterminent par directement la répliation. Ils créeat une prédisposition en vertu de laquelle des causes occasionnelles, qui sont inefficaces. Ceck les sujets assins, deviennent aptes à provoquer la trépidation. En d'autres termes, la trépidation ne survient pas spontament. Elle doit toujours êter provousée.

Pour la faire naître, il suffit habituellement de relever heraquement la pointe du pied et de la maintenir relevée en flexion dorsale (Charcot, Vulpian), cette manouvre détermine à la fois un allongement passif des muscles de la région postérieure de la jambe, et une secousse hreusqué de ces muscles, De ces deux causes d'excitation, la première nous a paru avoir une importance tout à fait secondaire, la seconde faitat de beauçous la plus efficace. Nous avons pu nous en rendre compte grâce aux netites expériences que voici :

Chez une de nos malades atteinte de paraplégie spasmodique par compression de la moclle épinière, le relèvement de la pointe du nied avec la main déterminait toujours de la trénidation. quelque soin que l'on prit pour éviter les secousses provoquées, tandis que la trépidation ne se produisait pas alors qu'on employait, pour relever le pied, des procédés mécaniques très régulièrement progressifs. Si, par exemple, après avoir fixé le nied de la malade à l'étrier décrit précédemment, on laissait couler lentement du plomb de chasse dans le plateau de l'appareil, on pouvait mettre le pied en flexion dorsale forcée, avec une traction égale à dix kilogrammes, sans qu'à aucun moment de l'expérience survint la trépidation, L'allongement passif des muscles de la région postérieure de la jambe n'est donc pas la cause immédiate du phénomène.

L'influence prénondérante de la secousse peut être mise en évidence, chez la plupart des sujets prédisposés, par la petite expérience suivante.

La jambe du malade étant élevée au-dessus du lit, le pied pendant dans sa position normale, il suffit de frapper un coup sec sur le tendon d'Achille ou sur la masse musculaire du gastrocnémien (Erb. Gowers), ou sur tout autre point du membre, pour provoquer aussitôt la trépidation. Le choc détermine une contraction brusque des fibres musculaires, et cette contraction devient le point de départ du phénomène de la trépidation. Toute autre excitation susceptible de produire la contraction brusque des muscles aurait le même effet, et c'est pour cela que les mouvements volontaires, les mouvements réflexes succédant à des excitations cutanées, peuveut devenir l'occasion d'une série plus ou moins longue de contractions rythmiques de trépidation épileptoïde sans que le pied soit relevé et soutenu. C'est à cette forme de trépidation qu'on a donné impropre-

ment le nom de trépidation spontanée. Elle ne diffère de la trépidation provoquée par aucun caractère important : les secousses



Fig. 7. — Trépédation die spontanée du pied. Les seconsses out la même forme et la même fréquence que dans la trépidation provoquée.
ont la même forme et la même fréquence dans les deux cas

(fig. 7). Il n'y a pas lieu de l'étudier à part.

5º Influence de l'intensité de la traction sur les caractères graphiques de la trépidation. — Nous venons de voir que, ellez



Fig. 8. — Trépidation épileptoide du pied, entroteure, en A par un poids de 2 kilog., en B par une traction de 5 kilog.

certains sujets très excitables, la trépidation peut se, dérelopper et persister un certain temps sans que le pied soit ardificiellement maintenu dans la flexion dorsale. Les choses ne se passent pas tenjoures ainsi, et dans la pitpart des cas il fant, pour que la trépidation persiste, que le pied soit maintenu relevé avec une force dont l'intensité est variable selon les matides. En enferfal. la trépidation pariste, randioment si cote force est NEUROLOGIE

inférieure à 400 ou 500 grammes, ou si elle est supérieure à 8 ou 40 kilogrammes. Entre ces limites extrêmes les variations de la force de traction exercée sur le pied ne modifient pas sensiblement les caractères graphiques du phénomène.

Le rythme de la trépitalien reule învariable. Soile, l'amplitude des movuments et quelquefois figèrement modificate tracés A et B de la figure 8 out été recueilli sur un même andale (hémiglégé gaudes seve contacteure secondaire), la trépitation étant entretenue par des poids de 2 (x) et 5 kilogrammes (B). Hes theile de voir, ne comparante et tracés production de la comparante et tracés production de la comparante et tracés de voir que par se sensibilitées, que le curs caractères graphiques sont à pau per sambilitées, que le concellicitées par acconduct et que de la confidence de la confidence

6º De l'arrêt de la trépidation. — Quand le poids destiné à entretenir la trépidation est insuffisant ou excessif, les mouvements du pied diminuent progressivement d'amplitude et finissont par s'arrêter complètement. Il est curieux de noter que les accousses, tout en devenant de plus en plus faibles, conservent leur rythme initial jusqu'au moment où elles s'arrêtent tout faist.

Ce phénomène est facile à constater sur les tracés 9 et 10.
Dans l'un (fig. 9), l'arret de la répliation a été spondiquien a été spondiquien a été spondiquien s'et spondiquien s'et sur (fig. 10), il s'est produit sons l'inflamence de l'attacile de s'assurer en comparant ces tracés que, dans les deux cas, le consession de la trépulation résulte de la diminuition de l'accessation de la trépulation résulte de la diminuition de l'accessation de la trépulation résulte de la diminuition de l'accessation de la trépulation résulte de la diminuition de l'accessation de la trépulation résulte de la diminuition de l'accessation de la trépulation résulte des pugués la fin.

Pour faire arrêter artificiellement la trépidation, on a proposé divers moyens, tels que la flexion forcée du gros orteil (Brown-Séquard), la compression du nerf crural ou du nerf sciatique (Erh). Nous avons fait essai de ces moyens, et nous n'avons jamais pu arriver à arrêter la trépidation par leur emploi, lorsque nous avons eu soin de ne modifier en aucune façon les autres



Fig. 9. — Arrêt spontané de la trépédation épileptoide du pied. Les seconses diminuent d'amplitude, leur fréquence restant sonfiblement uniforme.

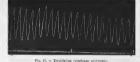
conditions de l'expérience. En revanche, nous croyons être en mesure d'affirmer, après l'avoir vérifié un grand nombre de fois, que l'anémie locale des muscles de la jambe à la suite de l'appli-



Fig. 49. — Arrêt de la trépidation épileptoide du pied par une traction forte (7 kilog. 10%) cerecée sur la plante du pied. Les secousses diminuent d'amplitude sans changer de rythms.

cation régulière de la bande d'Esmarck suspend la trépidation et rend impossible la production du clonus du pied pendant tout le temps que dure l'andenie locale. Quedques scendes après que là bande a été enlevée, le clonus peut être produit de nouveau, et il a exactement les mêmes caractères qu'il avait avant l'expérience. Il est important de noter ici que l'anémie locale qui suspend la trépidation et empêche absolument sa production n'a aucune influence sur les caractères des réflexes tendineux, ainsi que nous l'avons signalé dans un autre travail avec preuves à l'anpui.

7º De la trépidation provoquée de la rotule. — Chez certains malades, on peut, ainsi que l'a signalé le premier M. Erb, provoquer le phénomène de la trépidation rotulienne. Voic comment il convient de procéder. Le malade étant étendu dans son



lii, on place le ponce et l'index de la main droite sur le house la profeture de la croite, at d'un mouvement brauque on pous la rottule dans la direction de la partie inférieure du membre. Assistit une contraction du triepes ramène la rottule dans sa position primitive. Si l'on ne cesse pas d'exercer sur le bord supérieur de la rotte une pression continue, il se product un mouvement rydimique régulier par lequel la rotule est portée alternativement en haut et en has.

Les tracés de ce mouvement sont très faciles à recueillir. Ils diffèrent très peu des tracés de la trépidation du pied (fig. 14). Gependant il est une particularité qui mérite d'être notée. Le

^{&#}x27; Voir 8 Hf, p. 5.

rytime de la trépidation roulisme est en général un peu plus sur applie que le rytime de la trépidation du piel. La nouvel rapide que le rytime de la trépidation du piel. La nouvel seconasse varie de 7 à 11 par seconde. Quand on perdi successivement ou similaridament les tracés de la trépidation du piel et de la rytula des mêmes malodes, on constate en général que le chouse de la rotule des mêmes malodes, on constate en général que le chouse de la rotule des mêmes malodes, on constate en général que le de la rotule des mêmes malodes, on constate en général que le de nos expérimens nous trouvous le chilfre suivant; en dix de nos expérimens nous trouvous le chilfre suivant; en dix usur, le piel fournit 68 seconasses et la rotule 80; A manis a nous "rivous constatés un textudes de la trévisitation Jamais nous "rivous constatés un textudes de la trévisitation

Jamais nous n'avons constate sur les traces de la treputation rotulienne les crochets intercalaires que nous avons étudiés précédemment sur les tracés de la trépidation du pied.

8º Conclusions. - Sans entrer dans la discussion des théories qui ont été émises sur la naturo de la trépidation épileptoïde. on nous permettra de faire remarquer que la plupart des faits qui méritent d'être exposés, tendent à confirmer les analogies qu'on a déjà signalées entre ce phénomène et le tonus musculaire ou la contracture permanente des muscles, et à accentuerau contraire les dissemblances, déjà constatées par un certain nombre d'observateurs, entre la trépidation épileptotic et les réflexes tendineux. Il est certain, en effet, que l'uniformité de la trépidation, l'absence de fatigue et d'épuisement à la suite de sa répétition prolongée, l'invariabilité de son rythme, quelle que soit l'intensité des causes qui l'entretiennent, la possibilité de la faire cesser ou d'en ompêcher temporairement la production par des actions expérimentales qui n'ont aucune influence sur les réflexes rotuliens, constituent des raisons sérieuses pour faire repousser l'hypothèse qui attribue une origine commune et une signification identique à la trépidation épileptoide et aux réflexes tendineux.

C'est là, croyons-nous, la conclusion la plus importante qui puisse être tirée de cetto série de recherches. v

Gontribution à l'étude de l'hystérie sénile. (Thèse inquaurale, Bordequez, 1890).

Cette thèse de doctorat est le résumé de quelques observations faites pendant mon internat à la maison de retraite de Sainte-Périne. Ces observations penyent se grouner en deux catégories : eas où l'hystérie existant à l'âge adulte s'est continuée nendant la vieillesse (quatre observations personnelles); cas où l'hystérie ne s'est développée ou n'a acquis toute son intensité que pendant la ménopause ou postérieurement. Ces faits m'ont conduit à conclure : 1° que l'hystérie de l'âge adulte peut persister dans la vieillesse; 2º que l'hystérie peut débuter au moment du retour d'âge, ou même plus tardivement : 3° que l'hystérie sénile n'est pas rare puisque, dans l'espace de quatre ans et sur un public assez restreint (deux cents vieillards du sexe féminin), il m'a été donné d'en observer au moins sept cas; 4º que l'hystérie sénile se manifeste habituellement par un cortège de symptômes assez différents de ceux que l'on observe chez l'adulte.

Si Ton compare les symptômes de l'hystérie des vieilles femmes à ceux de l'hystérie valgaire, on constate que la première présente un minimum de phénomènes moteurs et sensités oua la deponâmene du système nerveux volontaire, de éribrespinal, et, au contraire, un maximum de phénomènes douloureux et spass-nodiques, dans le domaine du grand sympathique. L'hystérie sémile est surtout douloureuse à manifestation palachaiques. L'étut mental de l'hystérique persiste comme la l'âge adulte. On constate parfois des zones hystérogènes. Le chapitre troisième de cette courte monographie est con-

sacrà à donner une description dinique synthétisée de l'Inystérie schile, à en pientie le type imperconnée en y condensate a symptômes épars dans les observations relatées au premier chaleur. Cest la, sans doute, un procedé plubél litéraire que rigoureusement scientifique, less pourtant à donner une idee plus tant plysiquement, une vieille hystérique. On m's fait souvent l'homeur de reproduire cette description. Four une dels me l'homeur de reproduire cette description. Four mei elle me tronsment au point de vue que voici.

Fui attribué à l'inystérie sécule hon nombre de phénomites

J'au attrine à l'hystere ennie ben nombre de phonomices doubourents, s'accompagnant assardient d'un définant nerveux, doubourent de la compagnant assardient d'un définant nerveux, doubourent de la compagnant de la vielle de la

La malade peut, en effet, présenter tous les symptiones d'un ritrécissement de l'oscophage, au point de faire penser tout d'abord à une sténose cancéreuse; il est parfois très malaisé de savoir si une vieille femme nerveuse a de l'angine de politrine hystérique ou de l'albérôme de l'aorte et des coronaires. La dyspaée douloureuse sine materiaé évoque d'emblée l'idée de poeumonie ou de leurit et de même. [Pécstalaire, les coliunes

utérines, les brûtures vives de la vuive et de méat peuvent induire en erreur. Pait intéressant à noter, les grands calmants, le chloral, l'opium, la morphine, restent à peu près inactifs quand il s'agit de véritables douleurs nerveuses. Par centre, l'hydrothérapie ilède, douches or bains prolongés, l'édectricité statique, la suggestion mentale, vionnent à bout des symp tôme douloureux qui dépendent variament de l'hystèric ésnile.

Traitement rationnel de la neurasthénie. (Congrès pour l'avancement des Sciences, Besançon 1893).

Ce travail, basé sur vingt et une observations, est une première tentative de traitement de la névrose de Beard, logiquement déduit de l'étude des causes et de l'analyse des symptômes.

Une première conclusion, disai-je, s'impossè quivoque dette du pue près les équiess du système nerveux : acune moyen isolé ne suffit. Le traitement de la neurathénie est comme le siège d'une place forte; si l'on ne dispose pas de toutes ses armos, si on ne l'étrait pas de toutes parts, le mai fait une sestite et se dériene. Il faut que l'imméssissement soit complet et constant, et que le siège dure assez longiemps pour que l'ennemis soit établé à se rendre, le calignée définitrement; c'est donc à un ensemble de moyens et non à telle panacée qu'il fautra d'infrastrument.

A cette date 1893, je pensais que la maladie de Beard est primitment une maladie de l'esprii qui bientôt se complique d'une maladie de la nutrition. 21, dans des publications plus récentes (Voy. p. 38), monté comment javais été condait à dopter une autre conception pathogénique. Quoi qu'il en soit, voici les grandes lignes du traitement que je préconissis.

La fatigue, phénomène prédominant de la neurasthénie, porte principalement sur la tonicité des muscles à fibres striées, des muscles à fibres lisses, sur l'activité érébrale et sur l'activité génitale; le cemr participe à cet abaissement total de vitalité, Il se contracté mollement, et l'hypotension artérielle fait pendant à la distension par atonie de la poche gastrique. En présence d'un pareil symptôme, de cette failsées installe qu'un rice change en état d'énervement larmoyant ou irrité, il fautrenoncer, je crois bien, à tous les excitants chiniques, avez des ratte foises que sant toniques préparés avec de l'alcoel ou du vin. Cet aux toniques préparés avec de l'alcoel ou du vin. Cet aux friciens seches, la cure d'air, les étimeslées de la machine statique, les injections le profereniques, employes méthodiquement, lutrout efficasement contre le phénombre faitgue; en domant de la force aux malades, la étimeurent ou mirribalité.

La cure d'air n'étant que malaisément praticable, pour beaucoun de malades et pendant bien des mois de l'année, je lui ai préféré la transfusion hypodermique de n'importe quel liquide aseptique, un peu dense. Après avoir essayé comparativement le liquide orchitique, le suc nerveux, les sérums naturels, je m'en suis tenu au sérum artificiel de Chéron, formule atténuée Cette médication, dont je comparais les effets à ceux de la caféine, avait sur elle l'avantage de ne pas fatiguer l'estomac. de prolonger son action pendant un nombre d'heures beaucoun plus long, et de ne pas constituer pour les malades une habitude, un esclavage. Et je montrais comment les injections méthodiques de solutions salines amènent souvent chez les neurasthéniques : la disparition progressive de la sensation de fatigue musculaire et de fatigue cérébrale; le retour de la fonction génitale; le relèvement de la pression sanguine; la diminution de l'atonie gastrique et la réapparition de l'appétit qui parfois s'exaspère jusqu'à la boulimie; l'augmentation du taux de l'urée et la diminution proportionnelle des matériaux insuffisamment comburés. Les neurasthéniques maigrissent presque tous au début de la cure, puis ils engraissent pendant la dernière partie du traite-* ment

Phénomène dont la fréquence et l'importance ont frappé tous les observateurs, la dyspepsie neurasthénique cède assez promptement à un régime allimentaire supprimant les substances framentées ou fermenteiselles. Un hon régime et du bicarbonate de soude, il n'en faut ordinairement pas davantage pour faire disparatire tout un groupe de symptomes plus particulièrement liés à la marvaise digestion, avoir : la congestion de la face septe les repas; les palphitations, l'incommie et les condemara; persent fine; la fusure augit en portient, et fréquenment life à des troubles autrei-instetinux.

Les doubeurs des neursathéniques, plaque corvicele, plaque service, nchaliqué, colent neuf lois sur dit, su moins pour un moment, aux excitaions nefidológies de la peau, à la friction socie, la d'intelle statique, au soudie de la mediane àgrande rouse. Dans les moments d'encrevennt et d'excitaion, les préparations de valicitaire realiste service; mais les moyen les plus singing et le evalicitaire realiste service; mais les moyen les plus singing et le quelques instants sans dormir, dans une ohambre obue sans vive lumitec, loi du buyen.

La suppression des excitants et la médication nouique sufficient souvent à la millourer fetta mental, la sychothérapie n'est pourtant pas à dédaigner. Et ce n'est pas sir de la suggestion opprement itée que l'entendes, mais bien plutôt un encouragement perpétude et des parclose de sympathic inditigablement renouvéles. Ces malales out enouismente besein ét'ere relevés à leurs propres yeux. En vue de leur faire du hien on peut tres partie de leur pière prédipsoirles. C'est ainsi gruîts sont exposés à contraster des habituales qui se trouvent être presque oujquers déplorables. En hien, veue on peut d'énergie et de lois vous parties de la contraster des habituales qui se trouvent être presque quiers déplorables. En hien, veue on peut d'énergie et de lois veue par le contraste de la contraster des habituales qui se trouvent tres presque parties, de vértiables housies dont la drevoque la pourre pluis se passer. C'est ainsi que, j'is ou soin d'astreinte mes malales, tous les jours à la même heure excetement, su travail, au travail

intellectuel si je nai pas affaire à des personnes illuttivés, avait de part de jour de part de l'autornative avait de même que l'estonne se congestionne, fournit de suc gestique et appelle des aliments au monent où nous avons pris coutume de lai en donner. Le travail devient alors une sorte de pair quotifien nécessaire, le nouraisthésique, avec un tempérament de parsesseu, finit par être, en fait, un laborieux, un utilité. Cest encore par l'absilitée et nouraisthésique, avec un tempérament de parsesseu, finit par être, en fait, un laborieux, un utilité. Cest encore par l'absilitée et nour par les médicament lityposiques qu'il fout à ne prandre que des aliments de digestion fache, à morar une van regiée, avec evivil, repas, travail, exercises physique, coacleer à beure fixe, ne tarde pas à retrouver un sommeil à pou près indirectormps, caîne et sans cauchemas;

Cest sinsi que j'ai été conduit à donner pour base au trisment de l'épairement nervoux, un règlement de vie prispairement de l'épairement nervoux, un règlement de vie par jusqu'à la minatie, un régime alimentaire rigouraux, les procédes purement mécaniques de relivement de l'inergeie (cure d'air, sérum artificiel, massaço), l'électricité studique jouant surtout le r'ols de doutfait surispé poid te vue de l'énervement, de l'innommé et des phénomènes douloureux. Peu ou pas de médicaments.

Il est certain que ce traitement donne des résultats de beaucoup supérieurs à ceux que l'on obtient en droguant des neuresthéniques, ou en leur conseillant de ne pas croire à la réalité de leurs misères et de guérir par auto-suggestion. Les transfusions hypodermiques agissent-elles par suggestion. (Société de Thérapeutique, janvier, 1894.)

A l'époque où fut publié ee petit mémoire, il s'en fallait de beaucoup que les injections de sérum artificiel fussent ontrées dans la pratique ocurante. C'est seulement quatre ans plus tard, en 1898, que M. le professeur Landoury leur donna l'investiture en consacrant quatre chapitres de son grand ouvrage sur les Sérothéragies à la sérothéraise à rafficielle.

» Pénértez-vous, y disairil, de son role dont la valeur vous apparattra, come à moi-même, aussi grande que celle de la sérothérapie immunisatrice ». El plus loin : « quand la sérothérapie ardificielle sera entrée dans le domaine de la thérapeutique courante, quand on en comantar muicu le maniement, suil doute que nous ne possédions en elle une des meilleures parmi les grandes médications. »

La plupart des hommes de science se rullièreux d'alberd à cette idée que les transfusions salines, hypodemisques ou intraveineuses,—et plus particulièrement les petites donce de series concentré,—en pouvairent avoir qu'un action thérapeure, passagère et imaginaire, due à la conflance qu'un médein convineut transmet aiméenet à se sundade névropathes ou difablis; et quelq'un résumait cette fisçon de voir en disant : « l'aiguille series de la fonciére des sur peus, vous pouvez à voire chôix de la fonciére de la conservation de la conservation de la duris tonjours, pourvu que, par avance, vous que prédit au malade, l'amilioration que vous sculinge obtenir. »

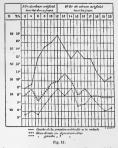
Pour me faire une opinion personnelle, i'ai cherché à m'entourer d'arguments avant un caractère aussi objectif que nossible, à l'encontre de ces sceptiques qui, sans prouves, au jugé, expliquent tout par la suggestion, interprétation banale, dont on a pu dire qu'elle est « la bonne à tout faire » de la thérapeutique neurologique, et dont on a singulièrement abusé en cea vingt dernières années, Déià Jules Chéron, dans son gros ouvrage sur les Lois générales de l'Hypodermie, n'avait noint voulu se contenter d'enregistrer les impressions purement subjectives de ses malades, et il avait constaté que l'injection saline provoque le relèvement de la tonicité cardiaque, de la pression sanguine, et la hausse du taux de l'urée, conséquence du coup de fouet donné à la nutrition. Un peu plus tard il avait publié sa belle expérience de l'hyperglobulie instantanée, démontrant péremptoirement que, sous l'influence de l'irritation purement mécanique des parois vasculaires par le passage de la solution saline, il se produit un resserrement réflexe de l'arbre artériel, une contraction générale de la tunique musculaire des vaisseaux, avec chasse d'eau dans les tissus nérivasculaires. concentration du sang, et augmentation apparente du nombre des globules rouges. Une hyperglobulie semblable avait été notée par Winternitz après la douche froide, par John Mitchell après le massage général, par M. Brouardel après l'ingestion des purgatifs salins. Étroitement liée à la hausse de la pression sanguine. elle devenait un signe important, décisif de la réalité objective des effets de la transfusion.

Je me suis a'thord attaché à répéter ces recherches et à en contrôler l'exectitude qui m'est apparue manifeste. Puis, dans le même ordra d'idées, j'ai observé, consécutivement à l'injection saline — à condition qu'elle soit proportionnée à la résistance individuele du sujet — l'agmentation de la quantité d'hémoglobine, l'accéleration de l'activité de la réduction du sang rouge en sang non le crétréessement ut seuit de la sensibilité, le rehaut de la force de pression dynamométrique, le relèvement du coefficient d'utilisation azotée, l'accroissement des échanges respiratoires, etc.

Chez les maludes dont les sécrétions tendent à se trair (sécrétions salivaire, sudorale, orchitique ou gratrique) les injections salimes en série ne tardent pas à sovier raison de cette torquer fonctionnelle. Quedques-uns sont pris de faims voruces allant jampa à la boulimis pour peuque l'orcherol a dosse. Certains sujets qui font out-mêmes leurs injections et qui en usemi pagarê, Tabus, en viennent à une sorte de diablez acoutrique (plus de 60 grammes d'urée en vinq-quatre heure) avec appetit insatialle, fina macoissant, et amaierisement considérable.

Volh aguine parait guère compatible avec la conception d'une thérapeutique llusions, inaginaire, par aimple aggestion. J'à mille fois cherché à tromper mes malades sur l'édit qu'ils mille fois cherché à tromper mes malades sur l'édit qu'ils devaient attendre de la pigière, et les varia neurashiciques, l'éntende ceux qui ne sont pas entachés d'hystrie, ne s'you par trompés. Il arrivé d'alleure, réforquement, que le résultat observé aille précisément à l'uncontre de ceiti qu'on oût pu proviri. A els sight per résistant vous annonceu ne de l'énergie, d'entrain à vivre, de belle hunneur, et le voille quis est accable, qui nome de sommeil, et le demande que son lit. Tel autre, à qui l'on inflige du premier coup une dose excessive, en et quasi furieune (voir les observations résumées dans le mémoire en que tout devintale viveau, partiale viveau, partiale viveau, paris joyous, particle que question).

Le cas suivant m'a paru mériter d'être rapporté, le malade ayant été suivi de près, et le graphique ayant été recueilli de l'état de ses forces et de sa pression sanguine. Il s'agit d'un homme de cinquante-neef ans, atteint de maladie de Parkinson, et à beu près immobiliés depuis trois ans par un épissement nerveux sensiblement plus accasé qu'il ne l'est dans la majorité des cas. M. Charcot me confia ce malade, en me charcot me confia ce me confia confia confia confia ce me confia faire, tous les deux jours, une injection de 5 grammes de sérum artificiel. L'amélioration se montra sans tarder. Au début, la pression artérielle à la radiale était de 9 centimètres de mercure :



en douze jours, c'est-à-dire en six séances, elle monte à 16 centimètres; l'état des forces, au dynamomètre, fit une ascension de 20 à 35 Kilogrammes pour la main droite. En même temps, le malade et son entourage accusaient une amélioration très marquée.

A ce moment-là, j'eus l'idée, pour accélérer encore cette amélioration, de rapprocher les intervalles des injections et de doublet la dose, Je fis, tous les matins, une transfusion de log grammes. A dater de ce jour, le bénéfice acquis ne fit que décroftre; les injections, au lieu de donner au malade une sensation de bien-citre, lui communiquaient une impression inexpliquée de lassitude. En même temps, les courbes de la pression et des forres descendaient avec une régularité tout à fait comparable à la régularité de l'assension précédente.

Je n'y compris rien tout d'abord, sinon qu'il fallnit cesser au plus vite, poisque je fatiguais mon malade, alors qu'on m'avait chargé de le toniller. A partir da moment où j'abandonnai le traitement, une amélioration se produisit de nouveau, progressive, comme si le patient filiminait une sorte de surmenage thérapeutique. C'est, ca eflet, que je lui avais infligé un véritable surmenage,

et j'appris à ne plus faire usage que de does modéries, les dosse extrêmes n'ayant bien souvent pour effet que d'excite les milades ou de les faitguer. If a ten a publier ces aveux de maladresse thérapeutique parce qu'ils montrent combien les résultats oblemus different parfois des prévisions du médecin, et combien il est difficile de les interpréter par la suggestion.

En victis, les injections salines («Fram concentré à petites cosses) agissus l'in révillement sur l'activité vitale et sur la nutrition; leur action est soumise à certaines lois physiologiques qu'il est hon de connattre si l'on vet n'avoir pas de mécomples dans la pratique journalière. Ces lois sont celles qui régientent loes les quents physiques ; clien s'appliquent au massage, à l'hydrothérapie, aux différentes sortes de curse discriques, hà curs d'ari, à la cars de lumbre, à la curs d'attivité, au la contra de l'activité de l

VIII

L'Insomnie et son traitement. (Congrès pour l'avancement des Sciences, Caen, 1894, et Société d'Éditions scientifiques, 1895.)

A propos des somnodences et des insommies des neurrathiques, je me uiu attaché à l'étude du sommeil et de l'agrypoie. Le résultat de mes observations sur ce point a été publié d'abord dans one communication au Congrès de Cosa, puis dans une brochure pius étendue, parue quelques mois plus tart. Entin, au cours de mon récent ouvrage : les Grands Symptomes Neurathiques, più consacré à cette question un assez long chapitre.

Besucoup de médecins, appelés à combattre l'insomnie, usent volontiers de médicaments dont l'action chimique est très active : morphine, opiacés, chloral, que, chez certains malades, ou n'emploie pas impunément. Sans doute, la thérapeutique actuelle dispose d'hypnotiques relativement anodins (sulfonal, trional, hédonal, dormiol), mais, à en croire M. le professeur Pouchet, il s'en faut encore que leur innocuité soit complète, Et puis, n'est-ce pas là une thérapeutique de routine et d'expédients, et plutôt que d'intoxiquer un cerveau déjà malade pour le contraindre à dormir, ne scrait-il pas plus hahile, plus digne d'un véritable médecin de travailler à rétablir les conditions normales qui font que le cerveau dort de lui-même et naturellement? On objectera que le sommeil normal n'est, à en croire les physiologistes modernes, qu'une intoxication de l'écorce grise cérébrale par les déchets de la fatigue ou de la nutrition. Cette théorie toxique du sommeil m'a paru être passible d'un certain nomhre d'objections, et, en fait, il y a d'incontestables avantages, dans les cas d'insomnies purement fonctionnelles, sine materia, à restituer le sommeil sans droguer le malade.

Grâce aux travaux de M. Mathias Duval et de ses élèves, nous pouvons nous faire, à l'heure actuelle, d'un cerveau qui dort une concention précise. On sait que, par suite de la rétraction du panache terminal du neurone sensitif central, l'écorce grise cesse d'être en communication largement ouverte avec le monde extérieur, tandis que, d'autre part, les neurones d'association s'isolent les uns des autres, et ne contractent plus entre eux que ces relations de hasard et d'incohérence qui constituent les rêves. Mais qu'est-ce qui produit cet état de rétraction cellulaire et le sommeil qui en découle? Longtemps les théories circulatoires furent en faveur; mais, si l'on en croit Binz, Morselli, Bordonni-Uffreduzzi, Bianchi, Rummo, Ferrannini, on est conduit à admettre que l'anémie du cerveau dans la narcose est ordinairement une suite de cette narcose, que le cerveau pălit parce qu'il dort, qu'il se gonfle de sang parce qu'il vient de percevoir une sensation, et qu'au total ces phénomènes circulatoires sont, la plupart du temps, secondaires, subordonnés au phénomène essentiellement cérébral. Les théories circulatoires sont done passées au second plan. Elles ont fait place aux théories toxiques (Ranke, Obersteiner, Binz, Exner, Prever, Purkinje, Pflüger, Leo Errera, Mathias Duval, etc.), qui peuvent se résumer sommairement ainsi : « Le sommeil, né de la fatigue, résulte d'une intoxication des centres nerveux; le réveil se fait de lui-même quand les poisons ont fini de s'éliminer ». Certes, il existe plus d'une variété de sommeil par intoxication, sans doute aussi par ischémie cérébrale; mais j'ai été conduit à adopter une troisième interprétation, qui seule me paraît correspondre à tout un ordre de faits d'une importance manifeste

On dit que le sommeil de nos cellules cérébrales est tout à

fait comparable à l'immobilité d'un leucocyte anesthésié sous le microscope par l'absence d'oxygène et l'excès d'acide carbonique. Il est certain que l'acide carbonique et l'oxyde de carbone déterminent dans toute la série animale une narcose dont l'ovvgène est l'antidote. Mais que d'exceptions à cette règle ! L'oxygène fait dormir les asphyxiés par le cœur et par le poumon : une promenade à l'air vif, en voiture, sans fatigue par conséquent, fait tomber de sommeil toute personne un peu perveuse. et qui n'a pas l'habitude du grand air. La plupart des neurosthéniques insomniaques à la ville, dorment encore plus mal au bord de la mer, et ne recouvrent le sommeil qu'à une certaine altitude. Un enfant pouveau-né, qui dort à peu près tout le temps, à moins de souffrances aigues, ne doit certainement pas la constance de son sommeil à l'accumulation, dans son organisme, des toxines de la fatigue nos oiscoux en carre nos chiens d'appartement ou de laboratoire, qui ne remuent à peu près pas, sommeillent presque tout le jour, surtout par les temps pluvieux et gris. Seul le temps clair les rend alertes et ioueurs.

Ainsi done la fatigue par excès d'energie dépensée n'est certainement pas la condition nécessaire et auffisante du besoin de dormir. D'autre part, il arrive souvent, heaz les néurasthéniques notamment, que le sommeil ne fait qu'augmenter la sensation de fatirue.

Tous ces arguments sont bien fein d'être favorables à la conception qui fait du sommell normal un phénomène toxique. Voir ministenant en quoi consiste la théorie physique ou mécanique que l'ai propose de 18 1894, e de compléte plus récemment. On consult l'histoire de cette malade de Strumpell qui, anestes de la plea un tels maquesses, partiyeles du seus massentante de la plea un tels maquesses, partiyeles du seus massentante de la plea un tels maquesses, partiyeles du seus massentare de la plea un tels maquesses, partiyeles du seus massentare de la plea un tels maguesses de la consideration de vancie de ferme l'est et la bacter fortille, la jueun fills s'ondormait, non du sommeil hypnotique, mais du sommeil normal : la suppression des stimuli externes éteignait en elle l'état de veille, absolument comme on souffle une lampe. Quand ils ont faim, quand lo soleil se voile, quand la nuit tombe, les neurasthéniques ont envie de dormir ; le renes, la grande lumière du jour et des lampes, tous les appels du monde extérieur les avigourent et les tiennent debout. J'ai groupé dans mes différentes publications relatives au sommeil et à l'insomnie, toute une série d'arguments qui nous incitent à considérer l'écorce cérébrale comme mécaniquement épuisable par excès de sensations reçues, ou par excès de travail accompli. Si le nouveau-né dort à peu près tout le jour et toute la nuit, n'est-ce pas simplement parce que son petit cerveau, vide de sensations antérieures, et relié au monde extérieur par des sens aux trois quarts fermés, manque précisément du combustible indispensable à l'état de veille, les stimuli externes?... Le sommeil, repos sensitif et moteur de la cellule cérébrale,

Le sommeil, repos sensitif et motour de la ceitule cerebrate, set psychologiquement un réfrécissement du champ de la sensation (abolition du moi sensoriel, persistance du moi splanchnique). La vice érébrale est à peu près éleinte, la vie bulbaire persiste, encore qu'un peu ralentie.

A fiside du sphygmomètre à ressort de Venfin et Chéron, je me uiu sphighté à meusure le variations de la pression sanguine aux différentes houres du jour et même pendant le sommell, ce qu' ai 'est pass très difficile, chez les enfants notamment; perdant le soumeil la pression sanguine est de heaucoup inférieure à ce qu'elle est pendant la veille (hypotonie du cour et de la tunique mousculaire des vaiseaux).

Si, au point de vue de l'état de leur tension artérielle, nous examinons les malades insomniaques, nous constatons qu'il existe deux sortes d'insomnie. Les grands déprimés (mélancoliques, neurasthéniques, anémiques, tuberculeux torpides, convalescente, asyatoliques), on une haise considérable de la presvalescente, asyatoliques), on une haise considérable de la pression sanguine en même temps que de l'insomnie, dont ils guérissent quand on les tonifie d'une façon durable.

D'autres malades ont au contraire de l'insomnie à hypertension, qui disparait sous l'influence du régime lacté ou lactovégétarien, des diurétiques, des laxatifs, de tout ce qui fait éliminer.

Gondusion: le sommedi (dant un phénombre de mécaniques créditive), la Uderpuetique raisonnelle consistera à reprinque créditive), la Uderpuetique raisonnelle consistera à reprincipation consistera à reprincipation de consistera à reprincipation de consistera à reprincipation de consistera à qui a consistera de la reprincipation de consistera de la reprincipation d

Pathogénie de l'épuisement nerveux. (Congrés de neurologie de Bordeaux, 1895, et Revus de Médecine, février 1896.)

En 1895, après toute une série de recherches cliniques méthodiquement poursuivies, je me suis efforcé de donner, de l'épuisement du système nerveux, de la fatigue devenue maladie, de la neurasthénie, une conception pathogénique telle qu'elle put s'adapter à la très grande majorité des faits. Elle englobe à peu près toutes les doctrines antérieures, chacune vraie à sa manière et partiellement. Jusqu'à présent l'épuisement perveux a été attribué par M. Bouchard à l'auto-intoxication : par M. Havem à un vice de nutrition d'origine dyspentique: par M. Lœven à des actions réflexes gastro-intestinales, par M. Frantz Glénard à l'entéroptose, par M. Georges Dumas à des troubles vaso-moteurs; par M. Féré à un excès de vibrations épuisant la cellule cérébrale; par Beard à un défaut d'équilibre entre l'usure et la réparation de la cellule cérébrale; par Erb à un trouble intime de la nutrition des éléments nerveux; par Régis, à de l'artériosclérose au début; par la majorité des gens du monde et par quelques neurologistes à des troubles de l'imagination, à une maladie de l'esprit (la sensation de fatigue du neurasthénique serait imaginaire et dépendrait d'une idée fixe).

Cette conception de l'épuisement nerveux ne nie pas la réalité des troubles vaso-moteurs, ni le retentissement possible sur le fonctionnement du cerveau; elle les considère seulement comme secondaires à un trouble primitif des centres nerveux en général, v compris ceux qui président à la vaso-motricité. Elle tient très grand compte de la notion d'intexication, puisqu'elle considère toute une catégorie de neurasthéniques — ceux chez qui l'on observé de l'hypertension constante - comme de véritables empoisonnés par l'alcool, par l'acide urique, par les déchets que le rein et la peau éliminent mal; même, chez les déprimés par simple surmenage ou par convalescence, elle admet l'influence pocive des toxines et des produits anormaux de fermentation: mais la dilatation de l'estomac - de même que l'entéroptose, - ne nous apparaît plus que comme un énisode partiel de l'hypotonus général, de la ptose totale, ellemême placée sous la dépendance étroite de l'état des centres cérébro-spinaux. Je suis convaincu qu'il v a, dans les cas anciens, un état de dénutrition de la cellule cérébrale, comme d'ailleurs de tout le reste de l'organisme ; mais il paraît actuellement démontré que les variations dans l'activité de la nutrition sont subordonnées aux variations de l'activité du système nerveux central. Mécaniste comme la mienne, la théorie de M. Féré est à proprement parler l'embryon de ma conception actuelle. Quant à cette doctrine qui voudrait faire de la neurasthénie une maladie à point de départ mental, une maladie née de l'idée comme l'hystérie, je l'ai réfutée à plusieurs reprises. Les symptômes physiques de l'hystérie sont sous la dépendance d'une idée fixe et guérissent par la suggestion; l'état mental neurasthénique, est, au contraire, le reflet dans l'esprit du peu de vitalité des organes, de l'hypotonus musculaire et de l'hyposécrétion glandulaire, et il guérit par les médications toniques. Ces deux états nerveux s'opposent l'un à l'autre et procèdent d'une formation mentale tout à fait différente.

Tel que je le conçois, le mécanisme de la fatigue organisée et prenant formo de maladio, peut se décomposer en quatre épisodes qui se succèdent comme suit :

PREMIER TEMPS, Intervention de la cause. - Intoxication par alcool, par poisons alimentaires, par uricémie, par albuminurie, etc., etc.; ou bien, dénense immodérée d'activité motrice ou surmenage par excès de sensation. La dépense excessive d'activité motrice peut consister en excès de travail accompli verbalement, graphiquement, manuellement, par la marche, Quant au surmenage par seusation trop véhémente et trop fréquemment répétée, c'est celui qui accompagne l'abus de lectures ou de travail d'érudition, l'annonce (visuelle ou auditive) d'une mauvaise nouvelle, etc. Tantôt il s'agrit d'une sensation par ellemême bien légère, comme la lecture d'une dépêche, mais importante par la violence des souvenirs, des regrets, des douleurs que la nouvelle éveille tout à coun; tantôt il s'agit d'une irritation trop intense sur l'une quelconque de nos terminaisons sensitives. Ici l'origine de la neurasthénie est bien nettement mécanique, Lorsqu'il s'agit de poisons ou de déchets mal éliminés et portés par le sang au contact de la cellule cérébrale, nous sommes mal armés pour dire s'ils agissent par simple action de présence, par irritation mécanique sur les centres nerveux, ou bien s'ils font, avec les cellules de l'écorce grise, des échanges chimiques constituant une véritable intoxication. Peu importe d'ailleurs, puisque simple fatigue et empoisonnement véritable déterminent pareillement eet empêchement fonctionnel d'où résultent la sensation de fatigue et la mélancolie.

DETAINE TRIMS. Rélâchement des cellules nerveuses. — Sous Inflûnence de l'une ou l'autre de ces eauses (surmonage, intoxication), les cellules de l'écorce grise se détendent, perdent de leur énergie fonctionnelle, se placent dans un état intermédiaire entre celui de la veille et celui du sonmeil. La conception anatomique moderne du neurone nous permet de nous faire de cet état une représentation objective, anatomique.

.Co n'est pas du sommeil complet, c'est de l'atténuation fonc-

tionnelle, de la demi-vitalité. Et voilà que les muscles, mal fournis de tonus nerveux, se placent en état de tonicité mineure, en hypotonus, en même temps que les glandes appauvrissent leurs sécrétions, et que la nutrition commence à se ralentir. Car - e'est un point capital sur lequel je veux insister - lo shock. Péhranlement nerveux, cause déterminante, porte sur tout l'ensemble des centres encéphaliques. Pour Lange, pour G. Dumas, il ne frapperait que le centre vaso-moteur, après quoi, les troubles de la circulation cérébrale se chargeraient de provoquer tous les symptômes de la maladie. C'est ici que ma doctrine pathogénique se sépare de la théorie vaso-motrice. Pour moi, une cause quelconque de surmenage ne s'adresse pas à tel ou tel territoire de l'écorce en particulier : elle l'épuise dans sa totalité. J'ai toujours vu les phénomènes dont on a coutume d'attribuer uniquement la direction au bulbe, diminués dans leur intensité, au même titre que les phénomènes dont le siège est aux territoires rolandiques ; l'hypotonicité survient en même temps pour les muscles lisses et pour les striés, pour les tuniques movennes des artères et nour les parois stomaçales. pour les muscles de la marche et pour eeux de la respiration. La mollesse du cœur, la pauvreté de la eirculation, contemporaine des autres déchéances de l'organisme, ne saurait donc être leur mère, mais simplement leur sœur jumelle.

Teoustex traves. Peisse. Hippotonus musculaire es plandulaire. — Cet al lora q'usparat tout le tableus symptomatique et, si, Jose ni exprimer ainsi, toute l'anatomie publicique de ni Jose ni exprimer ainsi, toute l'anatomie publicique de la merathènie, c'esta-brie toutes les plosses visierines. La neurrathènie, c'esta-brie toute les plosses visierines. La neurrathènie est une mahadi de falidaires, essentiellement constitue par al l'alitairement musculaire, de la pararreté des sécrites par a l'esta-brie est de partie de la partie de si service escores que, clus presque tous les épuisés du système nerveux, les establistiques derroles est partout et uniformément diminuée :

ils n'ont pas de zones d'anesthésie comme les hystériques, mais c'est à peine s'ils perçoivent, au début de leur traitement, los étincelles les plus drues de la machine électrique statique. Sur ce fond de déchéance globale se détachent par moments.

mais toiquers sous l'influence d'une stimulation extérieure (repas copieux, état électrique de l'aunosphère, contraritées, etc.), des phénomènes d'excitation (colbre, bessin immodiré de mouvement, hypersécrétion giandulaire, douleurs névralgiformes), qui noutrent, une fois de plus, que si les cerveaux capténiques sont les plus excitables, les plus mobiles, les plus impulse, les plu

Quentaux rauss. Modifications de l'état mental. — Quant du un organisme demeurs pendant un ortain temps de détand, ses organs shanchiques un ortain temps détenda, ses organs spanchiques obseis, ses glandes quand-artice onse partille unel, par suite de la rappur du rapport normal entre le poide brut de ce corps et l'énergie du rapport normal entre le poide brut de ce corps et l'énergie apparaître comme compétement nécessaire du tableux symptoma-puis, pois modifications du caractère : nous devenous timiles, hésitatis, petreux, humbles, paressexux, mélancolques. Bien écligées de certor que oct état d'espris et l'origine de l'épuisement nerveux, nous sommes fermement convainces qu'il n'en et que la résultante.

Que se passe-i-il en effet? Tous les nerfs sensitifs venus des mucles, des tendons, des articulations, des aponévroses, des parois viscérales, des vaisseaux, des glandes, viennent apporter uniformément su cerveau la sensation d'amointrissement, de déchéance, d'impouvoir, et les sidées correspondanes s'installent, s'organisent, prennent des habitudes. Si bien qu'au bout d'un certain temps, par ce mécanime de la synthèse cérifàrale, si bien mis on lumière par Paulhan et G. Dumas, l'esprit ne peut plus concevoir que des choses de mêms sens : il interprite tout en harmosie avec ce cran spécial de misère, de triatease, de peur, où le voilla fixé. Dans la mélancolle proprement dite, cec état d'esprit est d'intensité suffissante pour atteindre au délire. Il en approche dans certaines formes graves de la neurasthénie.

On pest résumer. Pur mot toute cette conception doctrinae of aniant que la neurathénie, et tout l'ensemble des madalis dépendant de l'épuisement nerveux, sont primitivement des madalises du touns, et secondairement des malalies du lours, et secondairement des malalies du lours, et secondairement des malalies du leurs, et élorgies cut aux dus d'irritation sentier. Empéneme ou épuisé, le erveau, se plaçant dans un état doc-demi-activité vitale, ne commande aux organes qu'un doctionnement alanqui; cette biasse fouctionnelle des muscles, des glandes et des apparties de la mutritus, se reflète à son tour dans la conscience, et cette répercussion dans l'expiri est, pre-premont, c qui constitue l'état mental neursathénique.

Une théorie de la révulsion. (Société de Thérapeutique, Juin, 1897.)

A cette époque, la Société de Thérapeutique ayant longuement discutit la question de savoir si le vésicatoire cantharidé a plus d'avantages que d'incouvénients, quedque-una de ses membres s'efforcèrent de généraliser le débat, et, pour mon compte, je m'essayai à établir sommairement le bilan de nos connaissances actuelles sur la façon d'égir d'un révulsif.

Ce qui domine encore dans l'esprit de la plupart des praticiens, alors qu'ils font usage de cette médication, c'est la vieille idée d'une congestion substituée à une autre congestion, d'une douleur substituée à une autre douleur. Cette façon de voir n'est pas très différente de celle des profanes, qui pensent qu'un vésicatoire ou des pointes de feu e ambenel le mal à la peau x.

Beprenant les recherches classiques sur la révulsion depais celles de Claude Bermed, de Vialpin et de Brown-Séquind, jumpu³ celles de François-Pranch, de Hallion, de Besson, de Lacatello, de Devoto, de Valvassari, en passant par celles de Cottangel et Robaled, de Heidendini, de Robrig, de Volkenstein, de Philger, j'ai constaté, comme la plupart de cea auteur, que faction des agents révulsis ne differe par rien d'esseutidde toutes les irritations chimiques ou mécaniques portant sur l'une quélocoque de nos périphéries esmitives.

l'unc quelconque de nos périphéries sensitives. Employés à un degré modéré d'intensité, etez un sujet de résistance moyenne, les révulsifs, quels qu'ils soient, provoquent habituellement : une accelération des échanges respiratoires; une accidentato dans l'activité de réduction de l'oxylamogleine; un accession et l'activité de l'oxylamogleine; un accession de l'oxylamogle de l'oxylamog

Tels sont, sur l'ensemble de l'organisme, cas effet de timplain générale, auxquèle Gendrin attibunt aver asian de la plas haute importance su point de vue des résultats thérapeutiques. Si, maintenant, nous evrisagenes à leur tour les phénomes qui se passent au niveau même de l'application du topique ou dans les régions avoisinantes, nous constatans encorée abbenomèmes d'hyperthermie, de rouquer, de dilatation des capillaires, de transachiton néveuse et d'hyperphagoveno.

Jusqu'iei rien que de très connu, de très banal même, et mes rechereles n'ont commencé à présenter quelque intérêt que du jour où je me suis attaché à étudier de plus près les modifications morphologiques du sang, consécutives à l'application d'un révalsif.

De même que l'injection saline (Chéron), la douche froide (Wintermitz), le massage (John Micholl), le parquif salin (Brouardel), l'aucension des montagones (Visint) déterminent de Hypergebballe instantanée per consentration du sang, de même les révusités produisent — dans tout l'organisme, mais plus parcelle des révusités preduisent — dans tout l'organisme, mais plus parcelle des révusités preduisent — dans tout l'organisme, mais plus parcelle des révusités produisent — dans tout les révusités present de l'arbère artériel, avec chauses d'eau dans les tissus prévissenaitres et distinuistique par l'urine. Lorque la révulsion est asses forte pour déterminéer une hrollure du second degré, une phychete, et devient singuillerement apparente et tampliés, este transsulation du sérum sanguin hors des parois artérielles. Tout un groupe d'expérimentations tailens, de peut, causalle, Antonini is sont d'expérimentations tailens, de voir, causalle, Antonini is sont

accordés pour décrire, consécutivement à l'emploi des révulsifs, une surproduction de leucocytes, une hyperphagocytose généralisées à tout l'organisme. Sur ce point mes recherches n'ont pas été tout à fait d'ac-

cord avec les leurs; voici les phénomènes qu'il m'a été donné d'observer consécutivement à l'application du vésicatoire :

Hyperglobulie rouge par concentration du sang; Hypoglobulie blanche, mais surcroît de vitalité pour les quel-

ques globules blancs demuerás dans l'artire; ces leucoytes son taminés parties de mouvement ambildos asser vifa et apparaissent doués d'une activité exceptionnelle. Oui, il semble qua bout d'une certain neues la constriction de l'artire partie détermine non seulement une expulsion du sérum hors de canaux attriche, anis encore un acoto, une dispolche solg bubles blancs. Sons l'influence de ce resserement, tont ce prium et les leucoytes. Le no vois point lh, à grosprement parler, de dimitotate, mais un simple placemente de mécanique, le cet ainsi que je me suis explique écute rarifaction en même temps que cette hypervistallé des globules blancs qui accomagnet que cette hypervistallé des globules blancs qui accomagnet que cette hypervistallé des globules blancs qui accomagnet révuellé.

La diminution du nombre des globales blancs contexidant were Pungementation du nombre des globales rouges refer pas, du reste, un phénomène constant. Dans mes recherches — insufissamment nombresse pour qu'il une soit possible de conclair à des lois générales — J'ai cru voir que, Jorque le resuerrement artifeit n'est pas très intense, et c'ecto des glebales blancs, este mobilisation de l'armé phagocytaire, pour reprendre une expression employée ici mitune, ne s'effectu que localment, au niveu meine de l'irritation révultire ou dans les parties avoismantes.

En général, les révulsifs produisent sur l'ensemble de l'orga-

nisme une accidération d'activité vitale qui a son maximum ausor du siège de la révisioni, ca de se vivi de l'Apprentagocytose comme du reste. Mais de même que, dans son expérience de l'Apprentable instantancé. C. Icéron ne voit surtenione d'activité qui sang de nême dus cette secumitation retainique autrorduction d'évinaties, mais une simple concertation mécanique du sang de nême duss cette secumitation de leucocytes autour d'un foyre de révulsion, je no vois sointement une néofermation subtie de plobules blance, mais plus singuiment une diapablese très activo, favorisée par l'hyportension artérielle.

Si cette hypothèse se vérific par la suite, elle permettra certainement de mieux comprendre comment un vésicatoire ou des pointes de leu peuvent avoir raison d'un foyer inflammatoire ou lutter victorieusement contre une infection microbienne. Elle explique, en effet, tous les stades des phénomènes.

4º Stimulation des centres nerveux par l'intermédiaire des nerfs sensitifs:

2º Réaction motrice de ces centres et resserrement des tuniques artérielles; 3º Concentration du sang et hyperglobulie rouge;

or Concentration au sang et hypergionule rouge

4º Expulsion hors des vaisseaux du sérum sanguin et des globules blancs devenus libres de leurs mouvements.

Une fois de plus nous apparaît cette vérité que c'est un certain degré d'excitation nerveuse qui permet à l'organisme de se défendre contre ses ennemis. (Expériences de Charrin sur la localisation d'une infection générale de l'organisme à un membre ou à un organe énervé.)

Il y a donc vraiment lieu d'espérer que les révulsifs, employés jusqu'à ces temps derniers d'une façon bien empirique, pourront devenir quelque jour une méthode plus rationnelle de traitement des maladies infectieuses.

Mais ce n'est là qu'un des côtés de la question, et la théorie que je viens de donner n'est-elle pas en contradiction avec certains effets de la révulsion, notamment avec la résoration des exsudats? Il est certain qu'un vésicatoire ou des pointes de feu ont mainte fois contribué à la résorption d'un épanchement dans une synoviale, dans la plèvre, le péricarde. Or, si la vaso-constriction consécutive à l'application d'un révulsif détermine une issue du sérum hors des parois vasculaires, un vésicatoire devrait provoquer un épanchement de sérosité plutôt que le contraindre à disparaître. L'objection est loin de paraître insoluble si l'on veut bien considérer que les œdèmes et les épanchements pathologiques sont vraisemblablement des codèmes passifs, veineux, des œdèmes par ralentissement de la vitalité locale, et il est logique d'admettre que le coup de fouet donné à l'ensemble de la circulation par l'irritation révulsive permet au contraire aux veines de mieux absorber et de dégorger plus promptement une région œdématiée. Cette hypothèse me paraît d'autant plus yraisemblable que toutes les stimulations mécaniques déterminant de la vaso-constriction s'accompagnent, non point d'œdème, mais de polyurie : l'eau expulsée par les artères s'élimine par le filtre rénal

En somme, et sous quelque jour que nous envisagions la question, la rivisión ne nous apparal plus que somme une des diverses façons dont il nous est possible d'exciter les centres norveux par l'intermédiaire de une fec contripietos. Appliquer un vésicatoire, des sinapismes ou des pointes de feu, c'est une façon commo me nuter d'irriter les norsi de la peaça la ficiola de la douche, les bains salés sont aussi des agents physiques dont l'action porte un relaction salés de l'inclument de la fine chaudis dans le traitement de la prochep-oneumonie des cultants. A l'haure actuelle, je suis ties fortement tende de corrier que la fine chaudis dans chaudis dans des contractions de la contraction chaudis de l'indication chaudis de la contraction de la contraction chaudis dans de l'action porte de la contraction de la contraction chaudis dans de traitement de la bronche-poseumonie des cultants. A l'haure actuelle, je suis ties fortement tende de corrier que la fine chaudis dans de l'action de la contraction de la c

40

et hains froids agissent comme révulsifs, presque autant que comme modificateurs directs de la température. Je suis arrivé à nenser quo le massage agit surtout sur les terminaisons perveuses des tendons, des aponévroses, des articulations et des muscles; que le purgatif salin produit la pluie intestinale par irritation mécanique des nerfs de la muqueuse digestive et vasoconstriction consécutive ; que la cure d'air et les inhalations d'ozone, de gaz irritants ne sont guère que des stimulations mécaniques sur les houppes du pneumogastrique ; que l'injection hypodermique ou intravoineuse de sérum artificiel n'agit pas autrement qu'en émoustillant, si i'ose le dire, les nerfs sensitifs des parois vasculaires. Tous ces agents de thérapeutique mécanique sont frères de la révulsion : comme elle, ils éveillent l'activité des centres perveux par l'intermédiaire des perfs sensitifs. et déterminent cette vaso-constriction qui mobilisera l'armée phagocytaire.

l'estime qu'il n'est guère possible à présent de considérer les révulsifs commo des gançts thérapeutiques chargés d'apriles de la considére les révulsifs commo des gançts thérapeutiques chargés d'apriles de déplithoriser une région conquestionnée et exagériement active de l'hypertension artérielle, de l'hypertension est d'est pour les des la l'hypertensions, de l'hypertension artérielle, de l'hypertensions, de l'hypertension artérielle, de l'hypertensions, de l'hypertension artérielle, de les employer medit de s'appliquer he pas dépasser le point où leur action commonerait à devenir déprimants.

Nagabro oncoro on considérait que la révultaion ne pouvait ret, par dédinicia, qu'un ieritaito locale. Aujorn'Hui, nous voilà contraints d'admettre une complète similitude entre l'action du ces agents et toutes les méthodes de attimulation mécanique d'une quedonque do nos surfaces sensitives; qu'on s'utresso à la peux, à la muqueuse digestive, là avoie lypodermique ou intravenueus, à la muqueur eragiratoire, aux nerfa des museles ou des tendons, on no fait jamés autre chose qu'écibille les centres enrovue et détermine une astivité rievolatoire. ave tassement dos globules rouges et mobilisation plategortaire. Tente che i rest g'une hypolidas, e, q'une interprétation, sans doute un peu hâtive. Peut-être pourra-celle contribuer pourtait à rajeanir la vieille pratique de la révelation, ct à en faire, gràce à une application rououvelée, moins empirique, un des plus simples, un des plus logiques, un des meilleurs moyens de défonse de l'organisme. Queiques remarques sur le traitement médical de l'épilepsie. (Lecture à l'Académie de Médecine, 26 avril 1893.)

A l'époque où quelques chirurgiens s'avisèrent de préconiser le traitement du mal sacré par la résection d'une partie du sympathique cervical, je m'efforçai de metire en parallelo les progrès, partiels mais incontestables, qu'avait accompli d'autre part, le traitement hygédinque et médical.

Onze observations bien nettes me permettaient de dégager quelques conclusions relatives à l'hygiène de l'appareil digestif et à l'hygiène de l'appareil circulatoire.

A. Hygiène de l'appareil digestif. - Fort en honneur chez les anciens, trop négligé par les modernes, l'hygiène de l'appareil gastro-intestinal reprend de l'importance à mesure que s'affirment les idées modernes sur l'auto-intoxication. La relation de cause déterminante à effet entre l'indigestion et l'attaque chez un sujet prédisposé est d'observation courante ; il est fréquent de constater, chez les comitiaux, une atonie des parois gastriques et tous les signes des fermentations anormales, comme symptôme prémonitoire de l'attaque de grand ou de petit mal. Sans me préoccuper des théories diverses émises à ce propos, je me suis attaché surtout à prescriro à mes malades, une hygiène alimentaire susceptible de réduire au minimum les troubles eirculatoires, anémie ou congestion, l'irritation mécanique du tube digestif, les fermentations anormales et la production des toxines. J'ai longuement détaillé le régime tel que je le comprends : suppression de toutes boissons fermentées, suppression de lous les aliments fermentée ou fermententièles, list ou est absorbée on grande quantièle dans les moments où l'estonne est vide; les purgatifs légers, les lavages de l'intestin les lavages de l'intestin les lavages de l'intestin de la raréfaction des parcoyanes. L'indestin, la dispession lourde est un préstate que prendi, pour s'assouvir, la tendance à la convulsion se présent, pour s'assouvir, la tendance à la convulsion se présent, pour la convulsion ser puls rare.

B. Hugiène de l'appareil circulatoire. - Dès 1893, constatant que certaines injections hypodermiques (les injections de vacein antirabique notamment), semblaient avoir une eertaine influence sur la fréquence des attaques, j'essavai de faire à mes épilentiques des injections de sérum artificiel à 4 p. 400 (formule de Chéron). Employées sans bromure, les piqures ne donnèrent que des résultats médiocres; associées au bromure, elles augmentent à la fois la rapidité de l'absorption et l'élimination du médicament, et accroissent son utilisation par les eentres nerveux à tel point que 2 ou 3 grammes suffisent là où 4 à 6 grammes étaient à peine suffisants. On peut dire que les injections salines redoublent la réceptivité médicamenteuse du sujet (le mot est de M. Huchard). Cette action nous paraît comparable à celle de la digitale (Duclos, de Tours, Hughlings Jackson, Sturges, Lépine, Lemoine) et de l'adonis vernalis (Bechterew, de Cesare, Tékoutieff, etc.) mais l'injection saline a sur toutes ces drogues toxiques, l'avantage d'être un simple stimulant mécanique du système nerveux, et de pouvoir être proportionnée chaque jour aux besoins du malade.

Ainsi donc, le traitement rationnel des épilepaies dites essentielles — épilepaies qui souvent nous paraissent liées à une auto-intoxication — se constitue d'une série de moyens bygiéniques, portant les uns sur l'appareil digestif (régime alimentaire, lavages de l'estomes, l'avages de l'jinestin), les nutres sur l'appareil circulatoire (injections salines, faisant fonction de médicament cardiaque et de diurétique).

Sans douto, aucun de oes moyens ne guérit les éplieptiques deutries, et a bipart d'entre ou resente n la surveille autories, a compart d'entre ou resente n la vurveille autories de la primar de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de maintair les malades sans crises, en leur conservant leur appliet el l'hiegérie de leurs faculté intellectuelles, en amélioritat leur caractère, en leur permetant de virve h pau près de la vie commune, et de ne rien hister parattre de lour pénille en vie commen, etc.

Avec cette méthole, il estrare, vraiment, que le mieux no a montre pas et ne sonialisione pas. Dans les cas particulibrement rebelles ou intenses, j'à proposé d'avoir recours la visille saigée, compléte par use frost renations hypodermique où intravisiones de sérum artificiel de Hayem, autrement dit de puniquer le lavage du sung, qui, tai nausi, est du domaine de la hiérrepentique modificale, et qui doma de si préciexes résultats dans hiera des cas graves d'éclampaie. Et c'est seulement quand on sur constaté l'impuissance bien avrée de tous ces moyens médicaux, que l'on serve en droit de remettre son patient aux mains du chirurgien. De quelques accidents nerveux observés au cours du petit brightisme. — (Académie de Médecine, novembre 1899, et Proorès médical, décembre 1899.)

Depuis que M. le professeur Diculafoy, dans une série de communications à l'Académie de médecine et de leçons cliniques, a attiré l'attention sur les symptômes frustes et le diagnostie précece du mai de Bright, j'ai eu occasion de recueillir quelques observations instructives à ce suiet.

En voici quatre qui m'ont paru mériter d'être publiées.

OBRANTATES I, — HOmmo soficante-six ana, embarrando la partie ligier quello de confasion mentales artiério e tacalibat partie ligier quello de confasion mentales artiério e tacalibarona d'intensité moyenne: de 0, 40 à 0, 40 d'albumine; dispartition de tout l'encemble yamptonnatique par le régime loste; frontieste tion concidant avec la cessation du régime. Chec en mahado, les troubles de la partie, lés que modiforrement intensit en revottu Palture des aplantes améciques récemment décrites et classées nat M. Pistesses améciques récemment décrites et

OBERNATION II. — Forme de quarante-inq ans, américaine de Nov-York, avoue avoir abude des nourritures très substantielles, et des boissons alcoolisées. Sensation de démangeaisons angoissantes à la vulve, sensation de brûtures du tube digestid dans toute as longueur; peus très siche, urine rare, traces uon dossibles et non constantes d'albumine; confusion mentale, perte de la mémoire, phases alternates d'albumine; coe de mé-

lancolie; la toxicité urinaire est environ au quart de la normale. A un moment dénuche de délire des persécutions, Traitement par le régime latée, les injections de pilocorpine et la cure d'air. Disparition à peu près complète des accidents psychiques et nerveux, que l'on voir reparatire aussibit que la malade s'est remine à manere comme tout le monde et à hoire de l'alcol.

OBSERVATION III. - Jeune homme de vingt-deux ans. Rhumatisme aigu, endocardite et insuffisance mitrale consécutive. à l'âge de six ans. Denuis l'âge de dix-buit ans on a constaté l'albuminurie (de 0,30 à 1 gramme en movenne); à l'âge de seize ans et demi véritables accidents urémiques (9 grammes d'albumine). Ce malade ne supportant pas lo régime lacté est pourtant amélioré par la suppression de l'alcool et par un régime plus végétarien que carné. On me l'amène en avril 1899 pour son état mental. L'air absorbé, distrait, il lui est impossible de fixer son attention, au point qu'il ne neut lire un fait divers dans un journal: il oublie la première phrase à mesure que ses yeux prennent connaissance de la seconde; il fait invariablement rénéter les questions qu'on lui pose, répondant d'une voix traînante, articulant avec lenteur la moitié d'un mot, puis le reprenant pour le prononcer tout entier, (souvent paraphasie), Extrêmement vaniteux il dépenso des sommes considérables, essave toutes sortes d'études et de carrières aussitôt abandonnées, Emile H... mange gloutonnement, s'endort après ses repas et reste toute la journée dans un fauteuil à ressasser des idées mélancoliques. Il parle fréquemment de se suicider. Hérédité nerveuse peu chargée, tout cet état mental paraît dater de l'époque où l'albumine a pris naissance. Le graphique de ce malade a été pris au jour le jour du 8 avril au 18 mai (voy. p. 135) ; on y peut voir que, d'une manière générale, le malade est d'autant plus mélancolique que sa tension artérielle est plus haute, sa force dynamométrique plus basse, sa toxicité urinaire moins grande.

Sous l'influence du régime semi-lacté et du lavage du sang, Emile H... s'améliora physiquement et mentalement. A deux reprises il eut l'imprudence de reprendre de l'alcool, et chaque fois il en fut puni par un retour très marqué de ses idées noires et de sa confusion mentale.

OBSENYATION IV. — C'est une observation d'accidents épileptiques vraisemblablement dus à l'albuminurie, puisque le traitement bromuré n'agit pas, tandis que le régime lacté détermina la disparition presque complète des accidents comitiaux.

Voici donc quatre malades présentant tous les quatre les symptômes suivants : fatigue dans les membres, forte pression sanguine, appétit vorace, digestions malaisées, somnoleuces diurnes et insomnies nocturnes, fourmillements, doigts morts, urines rares, hypotoxiques, légèrement alhumineuses - et atteints : l'un d'hémiparésie droite avec troubles de la parole et même aphasic transitoire ; le second, de mélançolie avec idées de persécution ; le troisième de confusion mentale et de mélancolle; le quatrième de petit mal épileptique. Nullement amé-liorés par le traitement ordinaire de ces trois affections, ces malades ont vu tous leurs symptômes s'atténuer très nettement sous l'influence du régime lacté, renforcé ou non par des injections de pilocarpine, et les mêmes symptômes n'ent pas manqué de reparaître peu après que le lait avait été abandonné. On est donc en droit de conclure qu'il s'agit là de troubles cérébraux par intoxication brightique, de petite urémie nerveuse, déterminant comme la grande, mais à un degré moindre, ici des phénomènes paralytiques, là de la dépression et de la confusion mentales, et là enfin, des troubles convulsifs. La méconnaissance de cet état d'intoxication, qui bien souvent ne se révèle que par de toutes petites doses d'albumine, peut exposer

les praticiens à des erreurs de diagnostic et à des insuccès thérapeutiques. Ils trouveront un guide précieux dans l'étude de la pression sanguine et de la toxicité urinaire, dissis-je en 1899. A l'heure actuelle les recherches sur la cryocopie urinaire me paraissent bien avantageusement remplacer les données, souvent infidèles, fournées ner la recherche de la toxicien en la recherche de la toxicien. Graphiques de la pression artérielle et de l'état des forces ehez les épileptiques (Société de Biologie, 16 décembre 1899 et Société de Neurologie, 1^{es} février 1990).

Quand on examine la pression sanguine, la force dynamométrique, le scuil de la sensibilité, l'activité de réduction de l'exphémoglobine, le nombre des globules, la quantité d'hénoglobine, on constate:

1 'Ou'un errand nombre de comitiaux. hyporsthéniques en an-

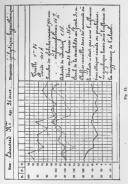
prence, ne sont, na réalité, que des dégrimes et des ratentis de la natificia ; peu en conséquent it els lorigues d'associer le traitement tonique à la médication antiparocyatique; 2º que la totte se denegries vitales, et suivie d'un profond épaisement contracte à moreux dont on peut mesurer l'intantif; exte evalution pré-parocyatiques d'escentus d'autant plus que le mados est plus distinction de la contracte d

Cortains de nos graphiques permettent de constater qu'il y a lésion cérébrale — ou tout au moins troubles fonctionnels de l'écorce prédominant d'un côté — alors même que l'attaque ost générale et non jacksonnienne, ce qui n'est pas sans importance au point de vue du pronosite et du traitement.

Nous voyons enfin l'approche de la période menstruelle s'accompagner de variations du graphique assex marquées pour que devienne aisément intelligible, la fréquence exceptionnelle des sociédents vertigineux ou convulsifs à l'époque des règles.

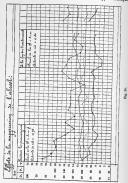
Je crois intéressant de reproduire ici quelques uns de ces tracés.

Cas d'épilepsie chez un malade hypersthénique. Toutes les



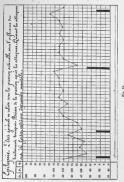
activités vitales sont extrêmes, elles baissent un peu, vers la fin du tracé, sous l'influence de la suppression de l'alcool (fig. 13).

L'observation que voici est celle d'un faux hypersthénique,



Auguste T...; la suppression d'un excitant artificiel du système nerveux nous le montre sous son vrai jour (fig. 14).

La figure 45 montre bien le relèvement presque continu de

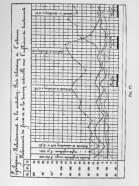


la pression sanguine, à mesure que l'on s'attache à améliorer l'état du malade. On y pout voir que presque toutes les attaques sont précédées d'une hausse, et suivies d'une baisse très dessi-

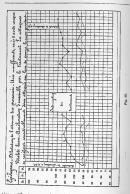


née de la pression artérielle. Ce graphique donne une assex juste idée générale de la courbe de l'épileptique en traitement.

Les figures 46, 47, 48 montrent que l'épileptique est sou-



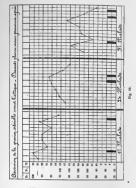
vent un déprimé, un asthénique, un ralenti de la nutri-



tion, qu'il est par conséquent indiqué de s'appliquer à rehaus-ser sa vitalité à l'aide d'une médication tonique modérée.

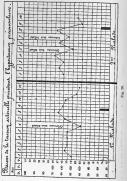
Plus un organisme est faible, plus il est irritable : tonifier le

cerveau d'un épileptique asthénique c'est augmenter du même



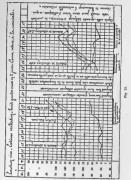
coup sa stabilité et son pouvoir de résistance aux excitations.

Les figures 19 et 20 montrent les variations de la pression



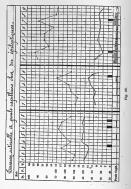
artérielle qui coïncident avec l'approche de l'attaque et avec l'état de dépression intellectuelle consécutif.

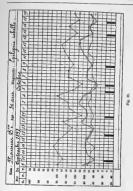
La figure 21 montre les variations de la pression artérielle,



du nombre des pulsations et de l'état des forces sous l'influence d'une série de paroxysmes d'une exceptionnelle violence.

Graphique montrant le pouls capillaire : il paraît s'accentuer

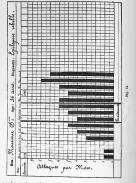




l'hypertension préconvulsive est d'origine centrale et non point due à la vasoconstriction périphérique (fig. 22).

Les deux figures 23 ct 24 se rapportent à l'histoire d'un

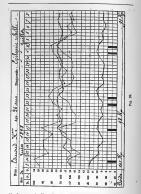
malade atteint d'épilepsie rebelle, comme on peut voir par le



nombre croissant des paroxysmes. Ces crises étaient bien des crises d'épilepsie générale et non d'épilepsie partielle. Pourtant le bras droit y prenaît une part plus active que le gauche si



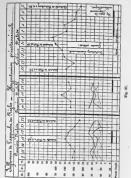
l'on en juge par le tracé. On y voit en effet la force dynamométrique de la main droite s'exalter manifestement avant l'accès et



s'épuiser ensuite d'une façon marquée tandis que la main gauche reste à peu près indifférente.

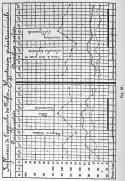
. Ici (fig. 25 et 26) la suppression de l'alcool a provoqué une

détente légère mais peu durable. Chez ce malade, la courbe

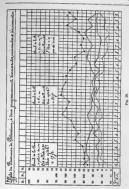


chargée d'indiquer la force dynamométrique de la main droite, ne subit que des oscillations banales. Le graphique de la main

NEUROLOGIE gauche est plus significatif, il montre qu'à l'approche de chaque



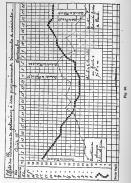
crise, l'énergie de cette main augmente jusqu'à égaler ou même surpasser la force de la main droite. Après l'attaque, la main



gauche est de beaucoup la plus affaiblie. Loin d'être accidentel, ce fait se reproduit avec une grande régularité.

Chose remarquable, ce sont deux cas tout à fait rebelles-au

traitement, ils sont dus vraisemblablement à des lésions anato-



miques de l'écorce, étendues à toute la surface de la convexité, mais beaucoup plus marquées sur l'un des deux hémisphères.

On sait combien, cher les femmes dyileptiques, l'époque menstruelle est particulièrement fivorable aux attaques, Sur les graphiques où je note l'état quotidien de mes madors, j'ai ve s'auscrire certaines modifications des forces dynamonératiques, du pouls et de l'activité viales, souvent accompagnées de troubles dyspeptiques particulièrement marqués, d'êtrepla ladice. Clea une simple neurathérique tout cels se trabuli que relative de l'activité viales, de l'activité viales, d'êtrepla ladice. Clea une simple neurathérique tout cels se trabuli que de la sessation de s'atique on de l'inservement; clea une femme ; chez une proposition ; chez une femme ; chez une fe

Les deux figures 29 et 30, relatives aux effets du bromure sur la pression artérielle, sont assez clairs pour se passer de commentaires.

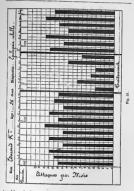
VIV

L'épilepsie gastro-intestinale (Société de Thérapeutique 10 janvier 1900).

Les troubles gustro-insteliaux sont fréquents dans le mai arré, souvent la "accentante an point de permettre de prédire l'approche d'un noche; il cel fréquent que l'attaque s'accompagne de vonsissementa allmentaire; les métécins d'hospies e d'attales spéciaux no cessent de redire que, le soit et le leadiemin des jours de sortie, leurs métades ne manquent point des sucreires, ou s'implement la le surabondance de allments incrées.

Dans un ouvrage récent sur l'Épilepsie, M. Voisin décrit avec insistance l'embarras gastrique et l'état saburral survenant pendant les heures ou les jours qui précèdent une rechute, mais il s'on faut que le médecin de la Salpétrière ait été le premier à envisager le mal sacré sous cot aspect.

Ie me suis livré à ce propos à toute une série de recharches bibliographique montraut que Hipograries, Gallen, Vallériois, Fernell, Zarattas, Forestas, Tifoqhille Bonnet, Woodwart, Forestas, Tifoqhille Bonnet, Woodwart, Bornas, Tifoqhille Bonnet, Woodwart, Cantelle, Forestas, Tifoqhille Bonnet, Woodwart, Maisonnewe, Lemoine, Gowver, Paget, Eddinous, Delasiauve, Maisonnewe, Lemoine, Gowver, Paget, Eddinous, Maisonnewe, Lemoine, Gowver, Paget, Eddinous, Paget, P



troubles de l'appareil digestif ou les vices de la nutrition influent considérablement.

Entreprises en partant d'une tout autre façon d'envisager la

genèse du mal cadue, mes recherches personnelles m'ont conduit, pour ainsi dire malgref moi, à penser que, dans un très grand nombre de cas — les plus bénins — il y a relation de cause déterminante à effet entre l'indigestion et l'attaque, cher un sujet prélisposé. Je prends ici le mot indigestion dans sen sens le plus général.

Mes observations peuvent se répartir sous quatre chefs : 4° Effets de la suppression de l'alcool ;

- 2º Effets d'un régime alimentaire de movenne rigueur
- 3° Effets du régime lacté ou lacto-végétarien ;
 - 4º Effets des lavages de l'estomac.

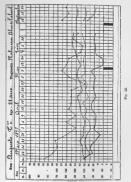
A. - EFFETS DE LA SUPPRESSION DE L'ALCOOL

Pendant les mois de juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre, ce malado (fig. 34), sujet là de très violentes attaques les a vues diminuer de nombre et d'intensité du scul fait de la mise à l'eau; en même temps, son caractère s'améliorait d'une mairère incontable. Moins colère, Edmond K... était aussi moins sombre, en même temps que son esprit se révélait plus not.

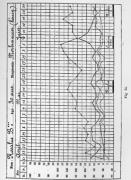
Auguste T... fils d'alcoolique, demi-alcoolique, lui-même est soumis à un traitement consistant à peu près uniquement dans la suppression de l'alcool. En même temps que sa pressien sarguine s'abaisse, et que sa force dynamométrique augmente (fig. 32), ses attaques s'espacent comme le montre la figure 33:

B. --- Effets d'un régime alimentaire de meyenne rigueur

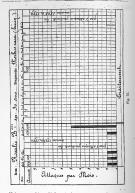
A quelques menus détails près, les six malades dont les observations vont suivre ont été soumis à un régime alimentaire composés d'aliments peu fermentescibles et de digestion aisée. Suppression radicale du vin des lineueurs du cidre, de la bière, de l'alcool sous toutes ses formes, et de toutes boissons



fermentées. Ne hoire aux repas qu'un ou deux verres à hordeaux d'eau pure ou d'eau minérale non gazeuse. En hiver, du maté chaud. Ne pas boire pendant les heures de la digestion



stomacale; boire, quand l'estomac est vide, quatre ou cinq verres par jour d'une eau minérale alcaline ou diurétique.



Voir au graphique 35 les résultats que nous a donnés cette hygiène alimentaire.

Dilatation de l'estomac. Attaques coïncidant le plus souvent

avec les repas copieux. Raréfaction puis disparition à peu près



complète des crises grâce au régime alimentaire. Une rechute très vraisemblablement due à un écart de régime.

Crises nocturnes en relations manifestes avec la digestion du



repas du soir. Le graphique 36 nous montre nettement une première amélioration sous l'influence du régime, une rechute

coïncidant avec la reprise d'une mauvaise alimentation, et enfin une seconde amélioration très marquée, le régime alimentaire ayant été rigoureusement suivi.

Figure 371 less attaques out débaté pau de temps sprès des troubles intendant marqués. En dépit d'une dons asex consistente de la consistent de la consistent de la consistent de la consistent son 5 jauvier 1899 six attaques comitiales, dont l'intensité dails chapte fois s'agarvant. A partir da jour cò elle a cés soumbe à un régime alimentaire sévère, aux lavages de l'intensité dails aux injections de éverue, il bit a siff d'une dose loud à fait minime de bromure (2 grammes, pais 2 grammes, puis 1 gramme) pour s'améliore d'une façon darable.

pour sametorer d'une tagon durable. Jeanne S., (fig. 38), dilatalion certrème de l'estomac, crises d'intensité progressive (petit mal), régime alimentaire; massages de l'estomac et de la paroi abdomina ; laxatifs el lavages de l'intestin, 2 grammes de Khy, 3 grammes un omonent des époques, L'amélioration des phénomènes gastro-intestinaux cóncide manifestement ave l'amélioration de la névrose.

C. — Effets du régine lacté et lacto-végétablen

Cheyne et Tissot, l'un au commencement, l'autre à la fin du xym' siècle, insistèrent en termes excellents sur les bons effets

de la dête lactée comme traitement du mal caduc.

Voici quelques observations qui viennent à l'appui de cette manière de vair.

J'ai déjà rapporté dans une lecture à l'Académie de médecine ser les accidents nerveux du petit brightisme, l'observation de François V'' atteint de crises de petit mai d'intensité progressive, débutant dans l'âge mûr sans cause appréciable. En l'interrogeant, une attention fut attirée sur certains phénomènes : doigts morts, fourmillements, fatigue, qui m'inclinièrent à l'



naient 70 centigrammes d'albumine. Le petit tableau ci-après donnera une idée suffisante des effets du régime lacté.

DATES.	DOSES de Eler.	RÉGIME	NOMBRE des Accès
Du 25 décembre au 4 junyier	2 à 5	Apéritifs. Vins toniques. Régime sec, suppression de l'alcool.	20 attaques
Du 43 au 22 janvier .	- 1	Lacté exclusif.	5 attaques
Du 22 au 31 janvier .	- 1	Lacté exclusif.	3 attaques
Du 31 au 9 février	4	Laeté exclusif.	4 attaque.
Du 9 su 17 février	1	Lacté exclusif.	1 attaque.

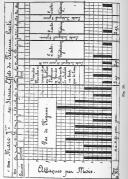
Les digestions lourdes, l'ingestion de mets indigestes et la constipation prédiposent le malado Marc. J., (@, 39) aux attaques fréquentes; il a toujours la louche mauvaise, le veutre ballonné, l'estonne clapotant quand il est en imminènce d'accès. A quelque monnent que ce soil îl his suitt de prendre un verre de hière ou une glace pour avoir une crise le lendemain à son réveil. La figure montre nettement les effets du régime.

Voici maintenant (fig. 40) l'observation d'un cas plus grave, d'un mavais cas, comme on a coutume de dire. Ici les attaques ne cessent point, mais elles diminuent considérablement de nombre et d'intensité sous l'influence de la dête lacto-végétarienne.

D. — EFFETS COMPLÉMENTAIRES DES LAVAGES DE L'ESTOMAC.

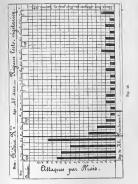
Dans un certain nombre de cas, où il semble pourtant que le mal soit bien sous la dépendance d'un mauvais fonctionnement du tube digestif, il arrive que la suppression de l'alcool, le régime des viandes grillées et des légumes en purée, où même que le

régime lacté, ne suffisent pas à déblayer complètement l'orga-



nisme des matériaux nuisibles élaborés par l'estomac et l'intestin. En pareilles circonstances, j'ai volontiers recours aux

lavages de l'estomac. Ils ont le double avantage d'atténuer



l'odeur bromurée de l'haleine, et d'empêcher la stagnation dans l'estomac de déchets de la digestion, dont l'effet toxique sur les

centres nerveux ne peut guère être mis en doute. On trouvern, dans les deux observations ci-après, deux exemples hien nets de l'effet salutier de cette médication médiocrement agréable au début, mais à laquelle les malades s'habituent vite, et dont ils peuvent prolonger eux-mêmes l'usage, sans le secours d'un médicin

Phénomènes d'infection gastro-intestinale se renouvelant au moment des époques et aussi à la veille de toutes les absences et de toutes les crises. (fig. 41).

Soas l'influence du régime altimentaire très rigouressement suivi, sons l'influence aussi des masseges de l'estoinne et de l'alboimen, on obtient la suppression presque complète des pilé-nombres de fermentation anormale et des selles fétides. Les attaques s'especent comme l'indique le figure. Bientôt la malude n's plus qu'une absence par mois au noment de ses règles. En novembre 37, j'ijoute au traitement les lavages de l'estomac, protiques tous les deux jours, puis tous les jours avec une en quatre aus la malude n'a qu'une seule absence, extrémente des dispers, agrès un fitigant vorage en chemin de fer, fait à l'houre de la dispession, par un temps exceptionnellement chaud et orsegue.

Chez le comitial P. de V..., on a institué le régime suivau; suppression absolue du vin, des liqueurs et du ciète, dont ou noble fait à lou; 6 grammes de brouwer par jour 2 le chacand des trois repays); lextiés liquerges qui consident leur saide, a des une de parelgue grands lavages de l'intestin à l'aucus aside, au bout de quelques jours, le mablee ayant l'have les bromurée à un degré très pronnecé, jo lui lave l'estoma de la maine d



A la fin do ce mémoire, je me suis demandé de quelle façon agissent, pour atténuer ou raréfier les paroxysmos du mal sarré, les différents moyens bygiéniques employés dans les observations qui précèdent, suppression de l'alcod, suppression de mets indigestes, régime lacté et lacto-végétarien, lavages de

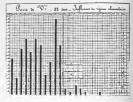


Fig. 42

l'estomac et de l'intestin, laxatifs répétés, massages de l'épigastre et de la paroi abdominale. Nous nous trouvons en présence de plusieurs interprétations.

Ou peut admettre que l'épilepsie gastro-intestinale résulte d'une excitation réflexe de l'écorce par irritation mécanique des parois du tube digestifs, sous l'influence des fermentations anormales. On sait que, à l'heure actuelle, l'écorce cérébrale est considérée par la plupart des physiologistes comme une qu'face sensitive, ou plutôt comme la surface sensitive par excellence, où aboutissent tous les stimulé externas ou internas, pour s' y félolés i et es mure en mouvement. Dis lera muritation, qu'elle agisse directement sur l'écores grise ou sur l'une quelecteque des périphéries sensitives en relation avez l'enpost suffire à déterminer l'accumulation d'incerpie qui se réassit post suffire à déterminer l'accumulation d'incerpie qui se réassit a macès convulsif. C'est par ere procédé tout mécnalique qu'agissent vraisemblablement les vers intestinaux, les loissances froites et les repas tros opeisux, qui souvera provoquent la cavant même d'avoir été absorbés, et d'avoir pu agir alimiquement.

On peut almettre encore qu'un graud coubre d'accidentain où gelgichiquis son tous la dépendant sons la dépendant sons la dépendant sons la dépendant de l'accidentain où de l'accidentaire d'accidentaire d'accidentaire de la didatation de l'actionne et de l'accidentaire de la didatation de l'actionne et de l'accidentaire d'accidentaire de la didatation de l'actionne et de l'accidentaire d'accidentaire d'acc

Hertner et Smith attribuent à ces patréfactions la caus principale des parcoyanes comitians. Pregnoon incrimine surtout Paciele urique, et il est indisentable que, dans l'immense mejorité des analyses d'urine pratiquées des nos comitians, nous avons trouvé l'excès d'écéde urique par rapport à l'uriet. Buglidings Jackson penchait à eroire que l'alimentation seraire est particulièrement ansistable parce qu'elle augunente la produce de l'uriet, que l'Ulturen neurologiste considire somme un gent épitopies au premier ebel. On sait que MM. Edjace et vanue d'op à vuque offeithe avait extrait de l'urine des épitepliques des poisons convulvivants; que MM. Bloque et Marineson, et plus récemment MM. Marinesos et dérieux, avaient cimit l'hy-

pothèse de la nature toxique d'un grand nombre de cas de mal comitial.

Aucune de ces théories ne me semble devoir être rejetée.

Aucune de ces meories no me sembro devoir etro rejede entièrement; chacune doit avoir a part de vérici. Urimportant est de soumettre ses malades à une brygène telle, que l'irrici cion mécanique du tube digestif, les fermentations anormales et les poisons qui en résultent, que l'indican, que l'excès d'acide urique, soient réduits au minimum. Les résultats une montreul tes rambiques qu'on vient de voir

sont faits pour encourager les praticiens à poursuivre dans cette voie.

хv

La médication bromurée dans l'épilepsie. (Société de Thérapsulique, mars 1900)

Pour lutter contre la tendance de l'écorce céréchele aux pavoyames du mal celuci, il n'y a pas do médicament plus fièble que le bromure sons l'une ou l'autre de ses fornis seu-rologistes vont jusqu'à dire qu'il doit constituer à lui seu problement plus par de l'entre de contre l'autre de contre l'autre de contre l'autre de contre l'autre de contre la médication, et qu'il s'agit tout nimplement de denner au maloit une donc qu'utificance asser forte pour juguler ses crises convulsives.

Data ce mémoire, je me suis employé à combattre cuttiopinion, affirmat ave beaucop d'issistance l'extrine utilité du choix d'une bonne préparation leromarée et de l'adaptation d'une loss aussi modefre que possible. Il n'est pas nou desfeu sois intaité de rechercher à quelles heures du jour les dosse doivent être répartie, al d'étalier avec sois les moyeus qu'en entre de vent être répartie noi d'étalier avec sois les moyeus qu'en mettent de multiplier l'action de l'agent thérapeutique en réduisant au minimum en jenoryément.

A. Clots de la préparation bromurée. — Vai étublé comparativement le Khr, la préparation tribromurée d'Erlenneyer, le bromure de stroutium donné comme le conseillé M. Laborde, et aussi le bromure de solium preserit à la façon de MM. Charles Richet et Edouard Toulouse selon les préceptes de la méthode qu'ils out appetée métatrophique.

B. Doses quotidiennes. — Un grand nombre d'épileptiques

prenant des doses de 10 à 15 grammes eu vinçi-quatre heure. Grice à la médicio que nou avons employés, des malales, trait fes précédemment ainsi, et littéralement abruits par ces dose correns, ont pe tère maintensa seve un résultat mélieur, à des doses deux ou trois lois nombres. Cela reéts pas sans importance. On an esti pas assec cembine la médication bromurée tend à raleufri la nutrition, à abaisser le taux des échanges, a detaner l'intensité fonctionnelle de la plapart des organes. Sans doute elle épargne aux malados la faitque des grandes crises, mais à cette série de violentes déchênges, elle substitue une faitgue continue, ot une déchénance intellectuelle dont on me put pas ne pas tenir compte. Si Tou vert hie as experiere aux figures 20 et 30 de cet exposé de titres, on y verra que la courbe de la pression sanquine et de l'état des forces au dynamosaties rélètre à mesure que décrott la quantité de médiement ingérée et récipropuement.

La baisse de la pression sanguine s'accompagne ordinairement d'une baisse du taux de l'urée. Le bromure agit sur l'intensité vitale et l'activité nutritive au noint de déterminer de la déchéance fonctionnelle, de la misère physiologique. Il arrive un moment où eette misère est assez profonde pour que s'appauvrissent à leur tour la fonction d'assimilation, et celle d'élimination qui sont aussi sous la dépendance de l'activité nerveuse. Non seulement, alors, l'organisme se débarresse mal de ses toxines, mais encore le bromure lui-même, du fait de sa propre action sur les centres nerveux, s'élimine insuffisamment, et, du même coup, s'assimile fort mal. J'ai vu des épileptiques, qui tout d'abord éliminaient par l'urine la presque totalité du bromure ingéré, en éliminer de moins en moins à mesure qu'on en augmentait les doses : et pourtant ees malades avaient, dans ce temps-là, des rechutes d'attaques, certainement dues à ce que les doses dont on les saturait s'absorbaient imparfaitement dans l'intimité des tissus. Mais si, à ee moment,

on fait intervenir un agent mécanique de stimulation nor-



veuse, modérément et méthodiquement employé, on voit, à mesure que se relèvent la force physique et la vigueur intellec-



tuelle du patient, le bromure redoubler d'activité, et, du même coup, s'éliminer beaucoup plus promptement. Il se trouve donc que, contrairement à l'hypothèse qui vient

naturellement à l'esprit, une médication tonique méthodiquement associée à la médication antispasmodique, n'en sour brarè pas les effets. Il semble que ces deux médicaments autresses devraient s'annibler : loin qu'il en soit ainsi, la médicadion stimulates multiple incentestablement l'écon du hromure, tout en laissant bénédicier le sujet du rehaut général de ionus qu'elle apporte.

C. Mode d'administration du bronner, — Eurober le bromure dans les aliments, le donner par doses fractionnées, puisque sa limit de protection ne s'étend guère au delà de cinq ou six heures; faire absorber toute la dose au repas du soir s'il 'àgit de criscs nocturnes, telles sont es conclusions auxquelles j'ai abouti sur ce point particulier.

D. Adjuvanta netessairea à la melification brounirée. » Nous avon vu que la médication tonique — en dontament les injections saliens — multiplie l'action anti-convulaire du Rlu (accruire des sessents de la réceptivité médicamentace) tout en éparagnant au malade la misère physiologique. On sait qu'un organisme est d'autunt plus accusible qu'il est plus faille; à elles seules, les stimulations doutes et progressives du système nerveux prostations de la constant plus accusible qu'il est plus de médicament productions de la constant plus accusible qu'il est plus de résistance aux parents arroncestrar des accès.

Sous l'influence des injections de sérum artificiel, il est fréquent de voir les malades devenir moins tristes, moins paresseux et moins colères, d'esprit plus ouvert, d'intelligence plus lucide. Quelques phénomènes d'excitation et de dépression mentales chez les épileptiques. (Société de Neurologie, it janvier 4900.)

Dans l'étude attentive des phénomènes payehiques qui accompagenet fréquemment l'excitation préparoxystique et la dépression post-convulsive chez les comitiaux, il est possible de trouver, quefques documents susceptibles d'éclairer un peu les psychologues et les médecins sur la question, aujourd'hui très controversée, de la genèse des émotions.

Cheo plusieurs malules, Jai doservé l'exclusioni intellectuelle à la période prémonitoire des nodes à , au contraire, lo décours-geneset, la tristeure, l'Isonillét, la cruinte, pendant les hueras conscientives à Hatque, Coft na rie que de beand. Mais il m'a été donné de suivre au jour le jour et d'observer soigneusement, un épideptique, Frédérie R., ., agé de quarante-un ans, dont l'histoire est particulièrement intéressant des l'exclusions de son de l'observer soigneusement, un épideptique, Frédérie R., ., agé de quarante-un ans, dont l'histoire est particulièrement intéressant des

Fai pu mesurer cher lui la pression sanguine, la force dynamométrique de l'une et l'autre main, l'aetivité de la réchaction de l'oxyhémoglobine, le seuil de la sensibilité un trout, et, la trois reprises, le nombre de globules rouges. Il m'a été possible de dresses mains une courbe au jour lo jour de sea diverses activités fonctionnelles et de noter parallèlement toutes les variations de son état ment.

Voici les deux graphiques que j'ai pu obtenir de la sorte : on peut voir qu'ils se superposent d'une façon à peu près parfaite. Quand le malade est en imminence d'accès, à mesure que se



rig. ee.

__ Etah Mintal . __

		- 6		il.								37		5	66.		_			_			
Dates	15	5.4	25	26	27	11	19	30	35	1	1	3	Á	s	6	×	1	9	*	#	/3	13	44
Jackey	-			F		F	F	-	Н	F	F	F	-		1	H	H	-	Н	Н	-	1	H
Shine believe	-	Н	-	H	ł	⊢	H	-	-	H	-	H	t	1	1	Н	H	Н	H	H	1	1	H
Segnanti	H	H		-	ŀ	H	H	-	H	H	-	-	H	Н	1	H	H	⊦	H		Н	Ť	H
spiresselps slipe	⊢	ļ.	-	·	H	H	H	H	-	H	-	H	Į.	₩	₽	₽	H	+	H	H	H	H	H
ingente on Egisti ingente over	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L	L	L	1	L	1	1	╄	-	À	14	۴	H
had well friend	L	L		L	L	L	L	L	L	İ	1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	1
wante descours										L	L	L	L	L	L	L	L	١,	L	L	L	L	L
Libera in territoria		Г	Г	Γ		١.			٠						L	1	Î	Ц	L	L	L	L	Ľ
Sorte baselete	Г		Т	Г	Т	Ŧ	1			Г	Г	Γ	Т	Τ	I	ŀ	Ц	Ш	L	L	L	L	1
Think Symus	Г	1		Т	T	r	Т	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Г	Т	Г	Γ	Τ	Т	T
Neseta seriola	١.,,	_	Ц.	_	_	_	_	_	_	_	٠.	1_	٠.	-	-		-	-	÷	-	-	-	-

tension artérielle s'élève, que son sang se concentre (hyperriobulie apparente), que son activité de réduction s'accélère, et que se rétréeit le seuil de la sensibilité, nous voyons Frédéric R... passer de la douceur et de l'indifférence au sentiment de légèreté physique, à la loquacité, à l'impérieux besoin de marcher, à la fatuité, à l'irréligion railleuse, à l'insolence, à la colère. Puis l'attaque survient, s'accompagnant d'un véritable effondrement des forces, si hien que le malade demoure abso-lument inerte pendant une heure ou deux (les paroxysmes sont violents et longs). Et le sujet, quand il revient à lui, semble avoir complètement changé d'âme, puisqu'il est maintenant mélancolique, plein d'humilité, bourrelé de scrupules de conscience et de remords pour des fautes imaginaires ou tout au moins dont il s'exagère énormément la gravité. Vivant très peu, il ne conçoit plus que l'idée de mort, à l'inverse de ces héros grisés par la hataille, et dont la vitalité est si haute qu'ils ne peuvent pas concevoir de non-être. Dans ces moments, mon épilentique se confesse deux fois par jour, tant il est submergé par la crainte de Dieu. Mais à mesure que se fait, dans ses centres nerveux, la réintégration d'énergie, ce tableau psychique se métamorphose lentement, passe de la modestie à la douceur, de la douceur à l'indifférence, de l'indifférence à la joie de vivre, de la joie de vivre à l'orgueil, de l'orgueil à l'excitation colère : puis de nouveau le paroxysme convulsif le rejette à la dépression profonde.

Dans un cas comme echii-là, sorte de pelite folie circulaire où l'Attaque sert de transition brusque entre l'état plus et l'éta moins, on ne peut vraiment pas admettre que l'émotion soit sous la dépendance d'une idée préalablement installée dans resprit. Cest l'excitation de tout l'organisme qui commande l'exaltation de l'intellect, et c'es le profond épuisement nerveux, post-convulsif, q'un ependre la dévirses intellecuent.

Il en est de même chez ces neurasthéniques, qui deviennent, après le coït, extrèmement mélancoliques et qui prétendent schouer dans toutes les outrepriess qu'ils font à ce moment; clear les fémens, qu'is conntrette casarpérées avant leurs règles et abattues ensuite; chez ces migraineux, que l'approche d'un secès, creallement deoloreux, rend illegiquemment joyeux et plains d'entrais, plec ce malade de Ross, qui se montreit, lui sund, plein de force et de joie de vivre au moment de ses crises qui, pourtant, l'avaient traici et ches ces malades étudiés par M. Magana, et qui ont, dans la période précouvulière, des accès de fireur absolument démos de moits plautibles.

Gulber raconte l'histoire d'un paralytique général qui, sous l'influence de fortes doses de Khr passa rapidement du délire ambitieux à la mélancolie et à l'humilité. On sait, par contre, que l'alcool, le café, l'électricité, les injections saitnes, un rayon de soledi, tous les toniques, peuven; s'ils sont judicieusement appliques, redoumer d'un moment à l'autre, à des neurasthéquieus en dévisees, la sensation d'emborie.

Dans toute cette série de faits, l'état affectif est manifestement primitif, et l'état intellectuel vient ensuite par hesoin de logique, et pour la justification (Malebranche). C'est l'opinion de Lange, de Williams James, de Georges

Demos, As. M. Pites et Regis dans leur dereige mémigres l'Obsession de couper. D'aires part, M. John Soury et M. Piter et Regis dans leur dereige mémigres l'Obsession de couper. D'aires part, M. John Soury et M. Piters Janes passent que l'émotion est critiquierement commonée par l'éde live, leuteure un ou. Je crois griffic not raison pour l'Injustrie, mahidie sonatique d'origine intellectuelle, mais que la théorie contraire est virage pour la malaucolle en neurantérieix, mahidie de l'aparit, nées d'un mauvais fonctionnement de notre organisses physiques.

Au début l'homme n'a dù connaître que la colere d'être trop fort, et la tristesse d'être abattu. Plus tard des idées concordantes se sont associées à ces états affectifs rudimentaires, et je pense que c'est seulement à un certain degré de civilisation, que l'idée a pu réagir à son tour sur l'état affectif.

v 2/11

Deux eas d'épilepsie sensorielle (auditive.) (Société de Neurologie, 1^{es} février 1900.)

La première observation est celle d'une jeune appreutie titàgraphiste, fagée de dix-huit ma, qui, depuis trois nan était sujette à des hourdonnements d'oreille, sur-rennt per crise, à intervalle a'datori tris doignés, spuis de plus en plus rapprochés, Quand ces bourdonnements atteignaient une certaine intensité, ils aboutissents à une attupue convulsive, de nature incontestablement comitiale. Chose singuiliter, l'appel vibrant de trisplante, la sonnei d'une pendule suffisiantes souven d'arbeit vou une de parcoyanne convulsit. Suppression complète des accès, sous l'influence de la médication hromurée, et d'une hygine alimentaire tvès sévère.

La seconde malade, ågée de vingt-eing ans, a été prise il y a deux ans, de phénomènes auditifà singuliers. Ce ne sont, d'abord, que de simples accès d'hyperacousle, puis de petites lallucinations de l'ouie, avec vibration musicale; les accès se rapprochent, et, on même temps, agomentend d'intensité. Un jour, l'un deux — plus fort que les précédents — dégénère en une attaque de laust ma hettement caractérisée.

Riem à l'appareil auditif (Examea pratiqué par le D' Lernoyez). Forte dilatation de l'estomae; nutrition très ralentie. Suppression des accès sous l'influence d'une petite quantité de bromure, associée à un régime alimentaire et aux massages de l'estomae. Petite rechure à la suite d'émotions et d'écarts de régime. Chez ces deux malades il y a eu relation évidente de cause déterminante à effet entre l'état gastro-intestinal et les crises. Le régime alimentaire a manifestement aidé à la disparition des accès.

Pendetre se passe-t-il quelque chose de comparable à co que fon observe dan le vertige de Meiñere, qui est souvent très amélioré par les soins donnés à l'appareil digesití, de sorte que plas d'un otologiste moderne estime que tous les vertiges sont d'origine lalyrinthique, mais que l'état de l'estomac a sur eux une influence parfois extrémement marquée, ce qui constitueratil e vertige de Testomac propriement dif.

VVIII

Graphiques de l'état des forces intéressants au point de vue du diagnostie de la cause et du pronostie de l'épilepsie. (Societé de Neurologie, 1^{se} lévrier 1900.)

J'ai présenté à la Société de Neurologie, deux graphiques de la force dynamométrique, chez deux comitiaux, qui, l'un et l'autre, aviaent une prédoinnance marquée dans un des coâsdu corps, des phénomènes habituellement symétriques à droite et à gauche, d'excitation préparoxystique et de dépression postconvulsive.

Leurs convulsions, cenendant, étaient générales d'emblée et eurs crises ressemblaient tout à fait aux attaques comitiales vulgaires et non point aux accès jacksonniens. C'est seulement après avoir constaté sur le graphique qu'une main s'énervait, puis se fatiguait plus que l'autre, qu'on a fini par s'apercevoir d'une différence effective entre les convulsions à droite et à gauche, L'un des malades avait eu un traumatisme crânica, cause probable de l'irritation de son écorce grise. L'autre était fils de syphilitique et abusait de l'alcool. Tous deux, en dépit d'améliorations passagères, restèrent, au demeurant, rebelles à tout traitement médical. On est, je pense, autorisé à croire que, chez ces deux malades, il existe une lésion diffuse des méninges ou de l'écorce, lésion partout répandue, mais plus accentuée sur l'un des hémisphères. Ce n'est pas de l'épilepsie partielle, mais quelque chose d'intermédiaire entre l'épilensie jacksonnienne et l'épilepsie générale.

Le graphique a permis ici de reconnaître qu'il ne s'agissait

vraisemblablement pas d'une éplicpsie réflexe, ni d'une éplicpsie austoaxique, mais bien plus probablement d'une tribundination inécensique par lésion anatomique du manteau erécleral. Cels rôre pas auss importance, au point de vue de la conduile à tenir. En présence de cas semblables, absolument récletes à tenir, En présence de cas semblables, absolument récletes à tenir, et purisque de la présence de cas semblables, absolument récletes à tout traitement anécides, puet-tere servis-li légitime de tenire de la construit de la constant de la c

Recherches cliniques sur l'épilepsie et sur son traitement (un volume in-8° de 350 pages avec 42 graphiques), ouvrage conronné nar l'Académie des Sciences (prix Lullemand) et par l'Académie de Médecine (prix Herpin, de Genève), 1900.

Cet ouvrage, qui reproduit en les développant les petits travaux partiels précédemment résumés, se compose de eing parties et de onze chapitres.

La promière partie, intitulée : Quelques graphiques de la pression artérielle et de la force dynamométrique recueillis chez des épileptiques, traite des questions suivantes : l' L'épilepsie s'accompagne-t-elle babituellement d'accélération de la nutrition, ou, au contraire, de misère physiologique ? 2º Influence de l'approche de l'attaque et conséquence de la crise au point de vue de la pression sanguine, de la force dynamométrique, et de l'état du sang; 3° Graphiques de la force dynamométrique pouvant servir au diagnostic de la cause et au pronostic chez les épilentiques; 4º Influence de l'approche menstruelle sur le graphique; 5º Influence de la médication bromurée sur la tension artérielle, la force dynamométrique, l'état du sang et l'activité de la nutrition; 6° Effets des injections hypodermiques de solutions salines à petites doses, associées ou nou à la médication bromurée : 7º Une observation de petit mal par petit brightisme.

La seconde partie est consacrée ; chapitre VIII, à l'Épilepsie gastro-intestinale; et, chapitre IX, à deux observations d'épilepsie sensorielle.

La trôisième partie (chapitre X) traite de quelques phénomènes d'oxcitation et de dépression mentales chez certains épileptiques.

La cinquième partie n'est rien d'autre que le résumé des dixneuf observations servant de base à cet ouvrage. Quant à la quatrième partie (chapitre XI) elle ost consacréo au traitement, En voiei les conclusions principales.

Les grandes données du problème thérapeutique peuvent se résumer à deux : diminuer l'excitabilité de l'écorce, carayer l'action des agents provocateurs.

A) Modifier l'excitabilité de l'écoree. — L'écat fondamental et permanent des comitaires, à sourie la toutance de la metace de l'excitabilité de l'excita

B) Reture à l'impuissance les agents procescieres, — Ou suit depuis lengtemps que toute cause d'irritation mécanique depuis lengtemps que toute cause d'irritation mécanique d'un establique, su visinage d'un nerf de sensibilité ou d'un réseau establique, su visinage d'un nerf de sensibilité ou d'un réseau espet au paraysyme. Il est donc important de débarrasser son omable des corps étrangers, de ves institutions, des creilles, des affections des fouses massles, des affections des fouses massles, des creilles, des extrejions ulcérés du cel de la matrice, voire même des cardies on des durillons qui jouent parfois un rele settif dans la revise des acides on des durillons qui jouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui jouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui pouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui pouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui pouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui pouent parfois un rele settif dans la revise des acides en des durillons qui pouent parfois un rele settif dans la revise de na celebration.

genèse des accidents.

Mais c'est surtout au point de vue des relations des attaques
avec le mauvais fonctionnement de l'appareil gastro-intestinal
qu'il m'a été donné d'apporter quelques arguments précis et, je

coria, décidife, Quelle que soit l'interprétation donnée pour capiquer l'effet de la mauvise digestion sur le retour des parcyspasse, qu'on incrimine l'irritation de la maqueuse du tale (legastif et as congestion déterminant de l'aménie réfletes du cervoua, quon accuse l'autie en exès., Tacide urique, l'indicatation de l'accident de la mottribion, le anéchein traitant devra viser: l'à nourrir son malde de maubles à réduire su tuninium tons ces agents misibles, 2º à procurer à l'estoura, au tubigiquit d'a ses amoustes une réducté à réduire su uninium ton ses agents misibles, 2º à procurer à l'estoura, au tubigiquit d'a ses amoustes une réducté. Pa l'acreire en séculor de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident particular de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident des l'accident de l'accident que la promise indi-

cation sera rempite. Pai longuement insisté sur les détails de ce régime des aliments et des boissons, m'ellorquat de préciser les indications du régime latel, du régime lacto-végétarien et de l'alimentation modérément carnés. Je pense que l'eu qu'et doit têre la boisson des comitiaux; encore faut-l'an le uer en donner que fort peu aux repas et pendant la digestion; ils doivent hoirs abondamment uux huerres de vazulés stomaches.

Le massage de l'estomac, les lavages au maté, les injections salines viennent heureusement en aide à l'atonie gastro-intestinale.

Quant aux procédes d'élimination des toxines et des éleches de la untirion, il faut consuller : l'exercien muscainir modéré, les purgaits légers fréquement répétés, les hervarges disriques, les mélicements qui etiertue la sécrétion audornie. La vie sédentaire et confinée, le séjour dans les villes, l'irrégular tid des hurres des repas et du concer, la tréglation des voitures et des chemins de fer, le séjour au hord de la mer m'out para nettement numilées à la plupart de mes conitiaux. L'état mental neurasthénique. (Rapport à la société de thérapeullque, séances du 25 ivillet et du 1^{se} août 1990).

Dans ce rapport, longuement développé, je me suis efforcé de faire, pour les neurasthéniques, ce que d'autres avaient déjà réalisé pour les hystériques, une analyse, aussi rigoureuse que possible, des principales caractéristiques de l'état mental. La nhunart des savants, aocialement adonnés aux recherches

concernant l'appareil digestif et la nutrition, enseignent sprift direct thercher dans la dyspopsie garber-instituales, sprincipales initial, la goules de tous les phénomènes nerveux et mentiant à uma de Bench Par coutre, hien des neurologistes inclines à penner que la psychologie du neuranthénique donne la clé deux surres phénomènes, et que la madide cuitère rêse de substratum periode de contra de la compartica de la compartica de la compartica de substratum de la compartica d

L'auteur y affirme : 1º que toute dyspepsie névropathique est consécutire à l'état du système nerveux, bien lois qu'elle l'eugendre; 2º qu'il n'y a qu'une dyspepsie névropathique, et que toujours elle est justiciable de la suggestion. Sur le premier de ces deux points je suis a complet accord avec M. Dubris. Plus Johestro de neurasthéniques, et plus je suis conduit avec Charcot, avec Levillinia, avec Gilbert Ballet, avec Mathieu, à cette

conviction que la neurasthénie est, avant tout, une maladie du système nerveux, avec troubles secondaires de la nutrition et de la direction. Mais je suis en désaccord avec le D' Dubois quand il soutient que la dyspensie, quelle que soit son apparente gravité. ne réagit en aucune facon sur le fonctionnement cérébral. Sans doute, c'est par défaut d'influx nerveux que l'estomac languit et reste au-dessous de sa tâche au double point de vue de la motricité et de la sécrétion; mais il est do toute évidence qu'il engendre à son tour par circulation mauvaise, par irritation reflexe, ou par intoxication, tout un ensemble de phénomènes mentaux. qu'un bon régime alimentaire dissipe habituellement. Dans la seconde conclusion qui se dégage de son mémoire, M. Dubois établit une confusion complète entre la dyspepsie des hystériques et celle des nourasthéniques. Cela me paraît une doctrine absolument insoutenable, et je crois qu'il faut, à l'encontre de l'opinion ci-dessus, chercher à différencier ce qui caractérise la formation mentalo neurasthénique de ce qui définit la formation mentale hystérique. Ces deux névroses sœurs, encore qu'elles cohahitent souvent chez le même sujet, ne sont point une seule et même maladie : c'est l'avis de l'immense majorité des nourologistes. Et M. Babinski entre autres, se sert d'une formulo à mon sens excellente, quand il dit « j'appelle hystérique tout phénomène qu'une idée crée ou fait évanouir. » C'est bien là la ligne de partage des deux névroses; ce qui distingue les phénomènes neurasthéniques c'est, avant tout, qu'ils échappent à la suggestion. l'ai rapporté à ce propos l'histoire d'un de mes malades, M. Raymond D... chez qui évoluèrent successivement une atteinte de neurasthénie et une atteinte d'hystérie, chacune des deux névroses obéissant à sa cause ordinaire, et cédant au traitement qui lui convient (voir fig. 47, p. 422).

Sil'on étudie analytiquement los principaux stigmates du mal de Beard, on constato que cet état se compose d'un fond chronique de misère psychologique sur lequel se détachent à titre d'épisodes aigus des crises en feu de paille, de colère, de larmes et d'angoisse.

Je me suis d'abord occupé de ces phénomènes d'exaltation transitoire et notamment de la colère neurasthénique. A trois ou quatre reprises il m'a été donné, sur des malades

A cross ou quarte Peppers it in a ces donne, are des matades and the present analysis. It is not the present analysis of the present analysis, la force dynamics of the present analysis, la force dynamics of the present analysis of the present an

	SVAT NOBHAL	BYAT DE COLÈBE DEMISENTE
Pression artérielle	13 c. de kg.	24 cm.
Force dynamométrique { M. droite M. ganche	45 kg. 36 kg.	54 kg. 42 kg.
Nombre des globules rouges	4.464.000	5.115.000
Activité de réduction de sang rouge en sang noir.	0,60	1,10
Scuil de la sensibilité	8 cm.	1 cm. 1/2
Excreta = urée émise en 12 heures	8 gr.	2t gr.

Ce qu'il y a de particulièrement intéressant dans est ordre de constatations, c'est que l'on peut saisir très nettement toute une succession singulièrement instructive de phénomènes. On voit l'état physiologique engendrer l'état affectif, d'où découlent à leur tour les états intellectuels : le système nerveux s'exalle, tous les organes externé en lypractavité marquée, la citous les organes externé en lypractavité marquée, la cocher de des pécètos rationnés et se set des premiers control de les extentes de services est rationnés et se set des premiers productions de ce qui se passe dans l'hydréis, l'idès, loin qu'elle engeufre l'émoit, on découle. Pidés, loin qu'elle engeufre l'émoit, on découle. Pidés, loin qu'elle da l'amoss, hypersécrétion glandulaire, résction active sur un foud des lablasses, les accès d'augoisses, les phobies, qu'in ne partie du due à un phénomère de vus-constriction périphérique en même tenopa que d'hypertension cardiague.

Parail les signates motianx permoents qui constituent le fond néme de la révroes, la tristesse est au premier rang. Avec M. Paul Sérieux et son élive M. Boissier, J'estime que la nouratérioir et la milancolie syard tacture as forme dépressive et sa forme anxieuse, ne différent l'une de l'autre que pur l'intasité. Avec William James, avec Lange, avec Georges Dumas, je crois que la tristesse chronique des neurathéniques n'est que la conscieux evuez, confuse, de l'état de mière physiologique et de langueur fonctionnelle. Quelques observations personantes l'es me permitent d'abouti raux deux conclusions suivantes l'

4° L'état mental des neurasthéniques est sujet à des améliorations en apparence spontanées, mais qui dépendent en réalité de l'action stimulante sur les centres nerveux de certains agents extérieurs, lumière, chaleur, tension électrique de l'air, altitude, etc., etc.

2º Il est possiblo à l'aide de certains agents thérapeutiques plysiques ou chimiques, heureusement proportionnés à la résistance actuelle du sujet, de placer en quelques instants ces malades dans un état montal cuphorique analogue aux périodes de bien être qu'ils éprouvent spontanément.

Mon rapport comprend un certain nombre d'observations dont la précision me paraît égaler celle des recherches de laboratoire. Ces observations, faites à l'abri de toute suggestion possible, furent recueillies à l'aide des instruments de meuredont dispose la clinique moderne, dynamonière, physicatre, hémitimètre, compas de Weber, appareil d'Hénoque, maspués des excrètes, de, etc. Tout nous démontre que si le cerveau des nouvesthériques ne voit plus les closes de la vie que sousles apparent de la vie que sousle apparent de la vie que sousle apparent de la vie que sousciest parce que ses nerés de sensibilité uis apportent, de fous les courses le sentiment de déchésance, d'inneyavir foncière que de la vient
Après m'êtro appliqué à réfuter les principales ólycitons que soulive cette manière de voir, j'ai étudié ces cas nombreux où j'état de mélancolie survit à la guérison de l'épuisement nerveux, et je me suis efforcé de faire la psychologie de ces iddes fixes secondaires, de ces mauvaises habitudes de l'activité cérébrale.

Ainsi done il y a, entre l'Ipytérie et la neurathieni, de saffiférences capitales. L'hystérie nous apparatt intenuncia comme une maldie corporelle engonifré par l'idée, tutolis que la neurathénie doit se concevoir désorantes comme une maldie de l'esprit née du fonctionnement apparart de notre organisme plesique. Non seellement les deux nétrosse ne saurainet rivetofondere, mais elles sont on pourrait presque dire le contraire Pune de l'autre.

L'une d'elles nous montre le rétrécissement en surface de champ de notre conceince, l'autre sopas, si je joui dive, en oscillations verticales le long de l'éclable de nos énergies. La peuve par la thérapeulique ne manque point à cette délinio, puisque les symptômes somatiques de l'hystéric gérissent para le seule suggestion mentale, tands que les divers phénomès de la neurathénie ne c'elent que si l'ou remédie d'abord aux troubles fontcionnels d'où dérive l'état mental.

xxi

L'urine et la nutrition chez les neurasthéniques (Société de thérapeutique, novembre 1900.)

Au cours de mes recherches sur les neurasthéniques, céstidire pendant une diainné d'annés pi si list laive ur grand nei drie pendant une diainné d'annés pi si list laive ur grand me d'annèses d'urines, aussi détaillées, aussi précises que possible, et je n'ai cessé d'en interroge les donnés pour leur demander de me fournir quelque trait ceractéristique, quelque signe vaint topique de l'épuisement du syapéme nerveux. De semrais per valuer d'y avoir réussi, et les résultats obleaus sont loin de conordre d'une fonc constante.

un de concorder d'une laçon constante. L'ai obtenu les moyennes suivantes :

La quantité d'urines émise en vingt-quatre heures a été normale dans la proportion de 20 p. 100, augmentée dans la proportion de 14, et diminuée dans la proportion 66 p. 100.

Densité: augmentée 59 fois, diminuée 14 fois, normale 30 fois.

 $A cidit \acute{e}:$ normale 29 fois, diminuée 12 fois, augmentée 59 fois.

Acide urique : en exebs 61 fois, normal 14 fois, diminué 25 fois.

L'urée a été augmentée 35 fois, diminuée 57 fois, normale 8 fois.

Phosphates en excès 26 fois, en diminution 43 fois, normaux 31 fois.

On sait que, chez l'homme normal, la proportion des phosphates alcalins, c'est-à-dire des phosphates de soude et de potasse, est aux phosphates terreux (phosphates de chaux et de magnésie) comme 3 est à 1. Chez nos malades nous avois souvent observé l'inversion de este formule. Nous ne l'avons trouvée normale que 19 fois aur 100 alors qu'il y avait 81 fois aur 100 exèss des phosphates terreux par rapport aux phosphates absallos.

73 fois sur 100 nous avons trouvé de l'indican ou du shatol, et bien plus rarement, 6 à 7 fois seulement, des sulfo-conjugués. Les chlorures sont augmentés 56 fois sur 100; normaux 18 sis, diminués 26 fois.

12 fois sur 100 il y avait des pigments biliaires et 10 fois de Furobiline.

Fai relevé 26 fois des traces, presque toujours non dosables, *albumine.

d'albumine.

Il s'est trouvé que le coefficient des oxydations a été : normal,

48 fois ; exagéré, 27 fois ; au-dessous de la moyenne, 55 fois.

*Coefficient de la déminéralisation : normal, 19 fois ; exagéré, 21 fois ; diminué, 60 fois.

Quant au rapport *acide phosphorique sur azote total*, il m'a doané: 49 fois de la phosphaturie relative, 49 fois de l'azoturie relative, et 32 fois la normale.

Not verra que nous avois de conduits à admettre deux grandes. Ou verra que nous avois de conduits à admettre deux grandes de la constantible quantité de la viriablement de princis converteur de la constantible quantité de la constantible phates terreux par rapport aux phosphates alcalins. La présence des pigments biliaires a été relevée assez fréquemment pour qu'il soit possible d'admettre dans une certaine mesure la conception de M. Gilbert qui voit des relations étroites entre la cholémic familiale et l'épuisement nerveux. Cette relation est d'ailleurs bien loin de me sembler constante.

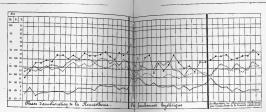
Si modestes que sojent les données ci-dessus, elles permettent cenendant de conclure que la neurasthénie s'accompagne habituellement de troubles importants de la nutrition. J'accorde même, si l'on veut, que c'est une véritable maladie de la nutrition. Reste à savoir, quel est dans l'organisme humain, le régulateur des combustions organiques. Ce régulateur, on n'en peut plus douter à l'heure actuelle, c'est le système nerveux central, Après avoir groupé à l'appui de cette thèse un assez grand nombre de preuves tirées des recherches de Marinesco, de Charrin, de Hénocque, j'ai apporté quelques arguments personnels que je crois décisifs. Les variations de la nutrition sont sous l'influence manifeste, immédiate des variations de ce qu'on nomme l'influx nerveux. Tout en étant une maladie de la nutrition, et précisément parce qu'elle est une maladie de la nutrition, la neurasthénic est tout d'abord une maladie du système nerveux central. On a souvent accusé les neurologistes d'instituer des traitements dénués de bases étiologiques et pathogéniques parce qu'ils ne s'adressaient pas directement à la phosphaturie, à la phosphorurie, à la déminéralisation. Outre que ces symptômes sont loin d'être constants, je pense que ce n'est point aller à l'extrême fond de la pathogénie du mal neurasthénique, que de lui assigner pour cause une perturbation des échanges nutritifs. Ces échanges étant, eux-mêmes, tenus en bride par le système nerveux central, c'est bien jusqu'au cerveau qu'il faut remonter pour se faire une juste idée de la nature intime du syndrôme de Beard, en vue d'en déduire une thérancutique vraiment rationnelle

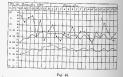
vvm

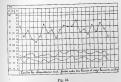
Quelques graphiques de la tension artérielle et de l'état des forces chez les neurasthéniques. (Académie de médecine, 25 juin 1901.)

En étuliant le phénomène amyouthénie chou les nourasticeuse, je me usis constanament heuré à l'extème difficulté de savoir, d'une manière positive et satisfaisante pour l'esprit, si la faigne, accusée par non névroputeles avec une si constante téracité, repose sur quolque résilité objective on si ce n'est qu'une résilité objective on si ce n'est qu'une résilité objective on si ce n'est qu'une cité, repose sur quolque résilité objective on si ce n'est qu'une des coutractures, des anesthénies hystériques. Aucun des nombreux apparents, regoughes de dynamonètres, dont onue avons fait usage, ne nous a mis à l'adri des cueses d'erreurs pouvant provent; ne nous a mis à l'adri des cueses d'erreurs pouvant provent; noi de la distraction du siglet observé, soit du désir qu'il a de cervainer son médicien et le lui démoutere, de toutes les façons souts de la distraction et a lasticale est grande. Cetst que la manière soute de la comment de la constitute de la const

Il a en va plus de mêmo si nous mesurona l'intensité do l'impublico caralique, lo degré de relichement ou de contraction de l'arbra ratériel, le degré de concistration du sung, ou bien encore l'activirié que met le sang oxygéné à se transformer en sang noir au sein de nos tissus. Cet orbra de constatations — suquei il convient de joindre l'étude de la truttifon par l'ansye des urinos — est à pou près le seul qui puisse nous instruire sur l'état vrai de la vitalité, et nous dire si clie est coolièrée ou radeouire, si le mashes est un excité ou un dépriné.







Après avoir justifié de la technique que j'ai suivie, j'ai présenté à l'Académie la série des graphiques les plus caractéristiques qu'il m'ait été donné de recueillir.

Plusieurs de mes tracés sont inintelligibles dans l'état actuel de nos connaissances. Quelques-uns cependant tirent de leur incohérence même un aspect significatif.

nerence meme un aspect significati.

Snr le graphique 47, nous voyons la neurasthénie par surmenage et l'hystérie par idée fixe évolucr séparément. Au
moment où l'état hystérique prend le dessus, le tracé devient

incohérent. Le graphique 48 est celui d'un dégénéré impulsif diagnostiqué

à tort neurasthénique.

Dans la figure 49, les irrégularités de la courbe de la pression sanguine proviennent de ce que cette malade, au lieu

son sangume provenment de ce que cette matade, au neu de s'astreindre au régime, buvait chaque soir plusieurs verres de vin de champagne.

Même quand le régime est scrupuleusement suivi, l'état de

l'appareil circulatoire varie dans des proportions importantes, à propos de toute une série de circonstances qu'il est indispensable de connaître, si l'on veut se placer dans de bonnes conditions pour l'observation.

C'est une règle une fois pour toutes établie qu'un malade doit être examiné tous les jours au même moment, l'état de ses forces et de sa tension sanguine variant fortement suivant qu'il est à joûn ou qu'il digère, selon que l'heure est proche du réveil ou que le jour touche à sa fin.

Voici toute une série de graphiques assez instructifs au point de vue de l'influence de l'heure, du régime, de la tension électrique de l'air, de l'approche des règles, etc.

Figure 50 : variations de la pression sanguine et de l'état des forces influence de l'houre et du repas. On sait que les neurasthéniques sont en général plus fatigués le matin et dans les moments où leur estomac est vide. . Mêmes observations faites chez un malade qui, au lieu d'être un déprimé comme le malade précédent, est un goutteux à hypertension artérielle (fig. 51).

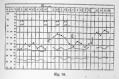
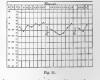


Figure 52 : influence du régime alimentaire sur les oscilla-



tions de la pression sanguine. Le graphique est beaucoup plus régulier et les oscillations beaucoup moins amples des que le régime est suivi.



Fig. 92. Trement brusquo de la tension artérielle: Pénervementest à sen comble. Le lendemain.

que repas de 2 à 4 centi-



la neige étant abondamment tombée, la tension descend de 25 centimètres à 12.

Influence de la période menstruelle sur la forme du graphique.

Parallélisme complet entre l'état de la tension artérielle, l'activité de réduction de l'oxylémogio-

bine et l'état mental, fort excité avant les règles, très déprimé après. (fig. 55).

(fig. 55).

Voilà sans doute bien des causes
d'erreurs, et reste-t-il après cela
beaucoup d'observations scientifi-

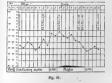
quement valables?

Il en reste pourtant. A force do
voir des nialades et do les examiner
souvent, j'ai pu recueillir un assez

grand nombre de courbes on de fragments de courbes qui ne sont évidemment pas dépourvus de signification.

Fig. 54.

Nous silons maintenant les passer en revue, en procédant du



simple au complexe, de ecux qui s'expliquent d'eux-mêmes à ceux qu'il faut regarder de plus près pour les interpréter.

Dès maintenant nous pouvons dire que nous allons en rencontrer deux variétés très distinctes : neurasthénies à hypotension



et neurasthénies à hypertension; la première variété, à mesure qu'elle tend vers la guéri-



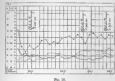
Fig. 57.

qu'elle tend vers la guérison, donne une cours générale ascensionnelle; c'est, je erois bien, la plus mesure que les symptimes vont en s'atténuant, donne une courbe descendante; nous verrons par la suite quelle est la signification de ces deux types de graphiques, et s'ils comportent quele, et s'ils comportent

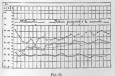
Fig. 57. de vue de l'état mental des sujets. Voiei d'abord quelques tracés du premier groupe.

Neurasthénie simple par surmenage, hypotension artérielle;

courbe ascendante de la pression sanguine et de l'état des forces,



à mesure que s'améliore l'état physique et mental du malade. (fig. 56).



Neurasthénie féminine utéro-gastrique; amélioration très rapide, relèvement parallèle de la pression artérielle, de la force dynamométrique et de l'état mental (fig. 57).

Hypertension purement émotive les premiers jours, élévation

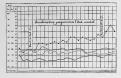
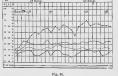


Fig. 60.

de la pression sanguine sous l'influence du traitement; cette



. ig. 01

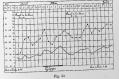
hypertension est due non pas à de la vaso-constriction périphérique mais à de l'hypersthénie cardiaque (fig. 58).

Figure 59 : hypertension due à l'abus de l'alcool, et cessant du fait du régime. Relèvement de l'énergie myocardique.



Fig. 62.

Chez cet autre malade (fig. 60) l'amélioration s'est accompagnée d'une hausse extrêmement marquée de la tension à la



radiale, en même temps que s'accentuait le pouls périphérique à peu près nul au commencement du traitement.

Figure 61 : neurasthénie à hypotension chez un cancéreux. lei la disparition de la mélancolie a précédé de beaucoup la vaso-dilatation périphérique, fait qui semble en contradiction avec la théorie de Lange.

Figure 62 : neurasthénie à hypotension chez un tabétique. Amélioration de l'appétit et de la tristesse coïncidant avec la

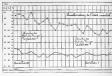


Fig. 67.

relèvement de la pression sanguine (pas de modifications de la marche.

Figure 63: neurasthénio symptomatique d'une tuberculose au début. Grippe et persistance de la fièvre.

Fig. 64 : grippe et neurasthénie consécutives.

Voils donc une première et très nombreune catégorie de cas où nos graphiques nons montrent l'état physique et mental d'épuisement nerveux et tout le cortège symptomatique de la neursathénie, manifestement liés à la baises fonctionnelle du cour et des vaisesanx, à de l'hypotension artérielle, J'ai abordé ensaite l'étade d'une autre série de tracés ovolunnt en direction inverse des précédents à messre que le sajet va s'améliorant.

rverse des precedents à mesure que le sujet va s'amenoram. Femme de 61 ans, arthritique, touchée par l'artério-sclérose,



régime lacto-végétarien, lavage du sang; baisse de la pression

sanguine tandis que s'améliorent la fatigue, l'insomnie, les idées noires et l'irritabilité (fig. 65).



ng. 09

Homme de 54 ans, faux eardiaque, atteint de dyspnée toxi-ali-

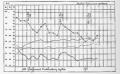
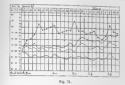


Fig. 70.

mentaire; l'amélioration s'accompagne de réapparition du pouls périphérique (fig. 66).

Malade de 52 ans, arterio-scléreux, neurasthénie et albumi-



nurie légère, amélioration de l'état mental neurasthénique par le régime lacté (fig. 67).



Malade de 22 ans, brightique; mélancolie d'origine toxique

avec idées de suicide; le malade s'améliore tant qu'il demeure an

régime lacté (fig. 68).

Malade de 52 ans, dyspepsie hyperchlorhydrique, accès de larmes, de colère et d'angoisse, faux urinaire. Les phénomènes nerveux se sont amendés à mesure que s'abaissait la pression sanguine (fig. 69). Malade de 47 ans, neurasthénie liée à l'abus de l'alcool, traite-

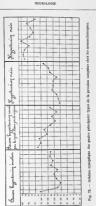
ment par le régime lacto-végétarien et les bains statiques (fig. 76). Graphique d'un alcoolique chez qui l'abus prolongé du whisky

a fini par déterminer une extrême mollesse du cœur. Relèvement de la tension artérielle, puis de l'état des forces sous l'influence du régime lacté et des injections salines (fig. 71). Symptômes de neurasthénie chez un diabétique, guérison de

l'état mental par le régime, l'antipyrine et le bicarbonate de soude (fig. 58). Les observations ci-dessus font voir qu'il existe toute une

série de neurasthénies secondaires. Elles montrent en outre combien l'ensemble des renseignements fournis par les graphiques est utile dans la pratique. C'est par eux que j'ai pu comprendre pourquoi tant de malades, pourtant, soigneusement traités, ne s'améliorent pas. Ces tracés constituent un guide précieux, non soulement pour la direction générale à imprimer au traitement, mais aussi pour le maniement quotidien des malades. Je voudrais voir se généraliser l'emploi de ces procédés d'observation précis, qui sont, à une cure de névrose, ce que l'aiguille de Tarnier est à l'application du forceps : une directrice constante (voir figure 73).

La notion la plus importante qu'ils nous apprennent est la suivante. Quand on étudie au jour le jour les variations dynamométriques de la pression sanguine, du pouls périphérique, de l'activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez les neurasthéniques, on constate qu'ils ne sont pas tous de simples déprimés.



Les uns, véritables épuisés du système nerveux, ont de l'hy-

potension artérielle, et la courbe de leurs énorgies vitales se relève, à mesure qu'ils s'améliorent sous l'influence du repos et du traitement tonique.

Les autres, neurashfeniques à hypertension, sont des intozuqués, chez qui l'encrassement des centres nerveux éderemindes symptômes qui, au premier abord, ressemblent à s'y méprendre à ceux de la dépression pure et simple par surmonage.

Ĉes intoxiqués (uricémiques, goutteux, demi-alcooliques, diabétiques, etc.) guérissent — non point par la médication tonique et le repos — mais par toutee qui élimine, exercices physiques, régime lacto-végétarien, diurétiques, etc.

A chacun de ces deux types de malades correspond donc une thérapeutique tout à fait différente, et cela nous donne la clé d'un très grand nombre d'insuccès.

XIII

Les grands symptômes neurasthéniques (Pathogenie et Traitement). Un volume in-8° de 400 pages avec 38 graphiques.

Pendant dix ans j'ai renellil des observations de neurasticajeus, n'inteclioni toute publication importante à leur endroit: jusqu'au moment ob ees observations me parattraient assez nombreuses et assez concluantes pour servir de lasses à un livre qui ne flu pas simplement une initiation des nombreux ouvragess précédemment publiés aur le même sujet en France et à l'étranger.

Jui successivenmet curisagé dans une série de doux chapitres 1 senestion de faigue, les molifications que suité fraite l'accessive de la digestion, par cit circulatoire, les troubles du sommell, exu de la digestion, cour de la nutrition tels que nous les réviele famaly de la signation, les désordres de la fonction génitale cher l'homme et due, le les désordres de la fonction génitale cher l'homme et due, le les désordres de la fonction génitale cher l'homme et due, le les dévelops de somme et de la somme et de la somme le dévelops de somme et de la somme de la somme et de la soutit de se indication attripruptitus qui en dévendue, a dans til a de l'average, je me suis efforcés d'édifier une conception d'ensemble, comprenant une padlogicie et une thérapeutique générales de l'épaisement du système nerveux, de la fatigue organisée et premait frame de maldeil.

organisee et preinint forme de mianue.
L'Ouvrage est précédé d'une Introduction où je me suis
efforcé de poser la question de la nature du syndrônie de Beard.
Ce n'est sans doute pas une maladic définie, et l'on peut dire que
l'épuisement nerveux est bien plutôt l'aboutissant — chez un
sujet prédisposé, marqué au seau de la diathèse neuro-sirlinitique

 de toutes les causes de fatigue, surmenage physique, intellectuel ou sentimental, intoxication, etc., etc.

El espendant la neurathicine a sea caractéristiques, indicates, los a longement insistés sur ses inginates psychiques mais ses stignates psychiques non tété définis que d'une manières ses stignates psychiques non tété définis que d'une mais partie la milliamament précis. Le crisi se voir contribés à faire parier la formation mentale heurathicique, ce que d'autres avaient déjà internation mentale heurathicique. Le partie révent d'une conception pathogénique affernie, le traitement de la maistir de Beard est dement d'ever, appreximatif, contre la maistir de Beard est dement d'ever, appreximatif, contre les dement d'ever, appreximatif, contre les aux neurologistes et aux psychologiques d'un monor à se faire une idée exceptable de la façon dont l'homme perd non faurgie de dont il la recourt de dans l'accourt de la façon dont l'homme perd non faurgie de dont il la recourt

CHAPTER I. — Sensation de fatigue. — La sensation de fatigue qu'accessen la plupart des neurathéniques est-elle imaginaire? Cest une question qu'il importat de se poere tout d'abord, parce qu'il s'agit d'une symptôme de premier rang, et parce que, de l'idée que l'on s'en fera, dépendra la direction générale du traitement.

Après avoir décrit ce sentiment profond d'impoètece muscuire, je me sui appliqué à nalityre les signes objectifs qui l'accompagent. J'el montré que souvent les neurathieniques persent que moillocrement le dynamonètre, et que, lorsque la main donne d'enablés une pression forte, l'épuisment vient repièlement. Pois, compravail l'unyoditaie neuresthérique à la sonation de faitgue des tubrerelleux, des dishétiques, des enchectiques, j'al si vivi qu'elle n'en differait par aueun caractère essentiel. D'autre part il s'en faut de beaucoup que l'amyorthéria neurathérique ne subisse d'occillations que sous l'influence de causes du domaine moral. Les phénomènes les plus d'évidements physiques, l'impressionnent pour le moins autant :

c'est ainsi que j'ai pu étudier l'influence, sur la fatigue nerveuse, des différentes beures de la journée, de la vacuité de l'estomac et de la digestion, du beau temps et de la tension décetrique de l'air, du chaud et du froid et enfin des médications toniques. La fatigue neurasthérique obéhi à certainse lois : elle ne side

La nugue neurasmenique open la certaines lois; elle ne elde pas à la suggestion; si bien qu'il m's dét difficile de croire, comme le font tant de neurologistes, à la subjectivité pure et simple de la seusation de fatigue chez les neurasthéniques vrais.

La démonstration directe de cette vérité est, du reste, fort malaisée, L'ergographe de Mosso ou celui de M. Binet ont l'inconvénient de procurer, au doigt qui fonctionne, non pas uniquement la sensation de fatigue, mais aussi un sentiment véritablement douloureux qui suffirait à lui tout seul pour hâter la fin de la série des contractions. La plupart des dynamomètres, y compris l'appareil, d'ailleurs extrêmement ingénieux, de M. Charles Henri, meurtrissent de facon pénible la paume qui les étreint : notez, en outre, que, si le malade est distrait, si son attention ne se porte pas tout entière sur l'acte de vigueur qu'il accomplit, il pourra très bien ne donner qu'un chiffre très inférieur au chiffre vrai ; il peut se faire encore que le neurasthénique, infiniment désireux de convaincre son médecin de son état de fatigue profonde, s'efforce volontairement de ne serrer que médiocrement l'instrument. Ergographes et dynamomètres, avec leur apparente précision sont donc sujets à induire en

Suivent trois observations avec graphiques assez instructifs à ce point de vue.

L'ergographie et la dynamométrie ne nous renseignent dene que médlocrement sur la réalité objective de l'amyosthénie neurasthénique. Mais il se trouve que la sonsation de fatigue musculaire, s'accompagne, dans le domaine des muscles à libres sisses, soustraits à l'influence de la volonié, ci notamment dans le système circulatoire, d'un grand nombre de signes objectifs qui échappent aux causes d'erreur que nous venons de signaler. et ani prouvent jusqu'à l'évidence, qu'à côté de l'atonie des muscles de la vie de relation, il en est d'autres, manifestement parallèles, dont le médecin peut à son gré et en toute sécurité. vérifier la réalité et mesurer l'intensité, c'est à cette catégorie de signes que l'ai consacré les chapitres second et troisjème.

Chapter II et III. - L'appareil circulatoire chez les neurasthéniques, - Cette partie du volume n'est rien d'autre que le développement de ma communication à l'Académie de Médeeine du 25 juin 1901 (XXI, voir p. 121).

CHAPTER IV. - Les troubles du sommeil. - Quand il s'agit des troubles du sommeil chez les neurasthéniques, on a coutume de ne jamais prononcer que le mot d'insomnie; or il y a des neurasthéniques qui dorment trop. J'ai étudié cette première catégorie trop délaissée, au double point de vue de la pathogénie et du traitement. Puis ie me suis occurée de l'agrypnie neurasthénique.

Je crois qu'il est habituellement inutile et dangereux de recourir à ces expédients qui consistent à empoisonner le cerveau pour le contraindre à dormir, et qu'il est infiniment plus logique de chercher, par la simple hygiène, à replacer le sommeil dans cet état où il dort de lui-même.

Reprenant et développant la conception mécanique du sommeil que j'avais exposée dans de précédentes publications, j'ai été conduit à admettre que le traitement par les agents physiques et le régime suffit, dans l'immense majorité des cas, à guérir les neurasthéniques vrais de leurs insommies.

Chapter V. - Les troubles digestifs. - Je n'ai point traité la question dans son ensemble, mais seulement sur quelques points de détail. En rappelant les expériences de mon collègue

M. Frémont, j'ai montré l'influence du surmenage sur la tonisité et la sécrétion gastriques. La dyspepsie par atonie gastrointestinale me paratt êtro un phénomène d'épuisement nerveux. Quant à l'hyperchlorhydrie, et à la contracture spasmodique de l'anneau pylorique, e'est, bien souvent, un de ces phénomènes d'excitation transitoire comme en ont souvent les neurasthéniques. Je les ai appelés des hyperchlorhydries en feu de naille : elles sont à la fois très intenses et vite taries, si bien que les malades, avec leur appétit vorace, n'ont pas assez de sue gastrique pour digérer tout ce qu'ils mangent, Souvent, la suppression de l'alcool, du café, du thé fort, des vins médicamentoux, des préparations amères, des stimulants tron actifs du système nerveux, suffit à faire disparaître ces hypernensies plus transitoires que foncières. Après avoir étudié les régurgitations alimentaires et ces poussées d'amaigrissement si fréquentes chez les névropathes hyperchlorhydriques, i'ai repris la question de l'influence du système perveux sur l'estomac et de l'estomac sur le système nerveux. Après quoi je me suis efforcée do préciscr aussi minutieusement que possible les divors régimes alimentaires qui conviennent aux névropathes. A propos du régime see l'ai eru devoir insister à la fois sur les grands services qu'il rend et sur les graves inconvénients qu'il peut avoir ; il faut je erois s'efforcer de combiner les repas secs avec le lavage du sang par les breuvages ahondants absorbés dans los moments où l'estomac est vide.

Sous l'influence de l'hygiène alimentaire bien maniée, on voit habituellement s'atténuer ou disparaître, non seulement les malaises gastriques proprement dits, mais le vertige neurasténique, les douleurs névralgiformes, les douleurs vésicales, un très grand nombre d'insomnies.

Il n'est pas rare de voir les neurasthéniques excités, ceux-là surtout qui sont plutôt arthritiques, goutteux et artério-seléreux que proprement déprimés, n'avoir pour ainsi dire point besoin du traitement qui s'adresse surtout au système nerveux, et trouver dans le seul régime, au lieu de l'état d'esprit sombre, inquiet et farouche, hargneux et colère où ils vivaient, une légèreté détendue, un bien-être allègre, et, pour tout dire, une

euphorie qui les réconcilie avec la vie,

Mais il est vrai de dire aussi que, chez les vrais déprimés à l'estomae atone et hypochlorhydrique, le meilleur régime du monde qui leur donne la paix digestive, ne leur redonne point la joie : il supprime chez eux tous phénomènes d'excitation, de fausse congestion, d'énervement, mais il les laisse dans un état d'indifférence ou de torpeur, de mollesse vitale et de fade mélancolie, qui nécessitent, comme seconde partie du traitement, l'intervention de la médication tonique.

Chapter VI. - Les troubles de l'excrétion urinaire, (Développement do ma communication à la Société de Thérapeutique. (Voir p. 418).

Силеттве VII. — L'asthénie génitale. J'ai surtout envisagé la question de l'asthénie génitale dans ses rapports avec la fatigue générale de l'organisme, dont elle ne me paraît être le plus souvent qu'une manifestation locale.

- A. Chez l'homme les phénomènes principaux sont ordinairement : l'execssive brièveté du coft, un avortement de l'exaltation voluptueuse (à son maximum le matin) une dépression physique et mentale parfois extrêmement marquée après l'acte amoureux, une véritable ptose des enveloppes crémastérienne et dartoïque, une paresse de la eirculation active qui fait l'éroction incomplète, et enfin un appauvrissement qualitatif et quantitatif de la sécrétion orchitique,
 - B. Chez la femme, la neurasthénie génitale revêt habituellement la forme utéro-gastrique (J. Cheron) avec dilatation de l'estomae, abaissement de la matrice et hypotension artérielle; il

semble qu'on neut la définir comme une manifestation locale de l'hypotonie générale, qui, à son tour, s'aggrave considérablement toutes les fois qu'une lésion locale vient compliquer la simple ptose.

CHAPITRES VIII, IX, X. - L'État mental neurasthénique. Con trois chapitres ne sont que la reproduction à peine modifiée de mon rannort à la Société de thérapeutique, août 1900.

Chapter XI, - Pathogénie générale. Dans ce chapitre j'ai repris et développé mon mémoire sur la pathogénie de l'épuisement nerveux, présenté au Congrès de neurologie de Bordeaux 4895. et publié par la Revue de Médecine on 4896 (Voir IX, page 38).

Chapitre XIII. - Traitement. Le chapitre ne comporte pas moins de 65 pages; j'y ai résumé de mon mieux ce que mon expérience déià longue des neurasthéniques m'a enseigné. Pv ai traité les questions suivantes :

Conditions qui font un bon médecin de neurasthéniques: comment il faut accueillir ses malades.

Nécessité d'un bon diagnostie ; le malade est-il bien un neurasthénique? n'est-il rien qu'un neurasthénique? est-ce un neurasthénique déprimé à hypotension ou un neurasthénique intoxiqué à hypertension?

Traitement général de la neurasthénie à hypertension (régime lacto-végétarien, lavages du sang, médication hypotensive).

Traitement de la neurasthénie à hypotension (régime alimentaire, repos, stimulations mécaniques des périphéries sensitives, cure d'air, injections salines, etc., etc.

Traitement de l'amvosthénie.

Traitement des troubles circulatoires et des phobies.

Traitement des troubles du sommeil.

Traitement des troubles digestifs.

Traitement des troubles de la nutrition.

Traitement de l'asthénie génitale.

Traitement des phénomènes douloureux,

Traitement de l'état mental.

Les médicaments chimiques (on doit réduire leur usage au strict nécessaire).

Les agents physiques :

Injections salines:

Électricité statique; Cures d'air et d'altitude.

Stations thermales

La Pschothéranic.

Et enfin :

Un neurastifaique doit-il être traité dans le milieu où il vit d'ordinaire ou dans une maison de santé, par le ropos ou par l'exercico physique et le travail intellectuel, par une diète sévère ou la suralimentation, par l'immobilisation ou par les voyages; nécessité d'une collaboration intime du maldac et du médecin,

....

Une théorie du sommeil. (Académie de médecine, 22 octobre 1901.)

Voici les conclusions de ce mémoire :

1° Le sommeil n'est pas indissolublement lié à l'état de fatigue, ni le réveil à l'état de défatigue;

2º Il arrive que l'épuisement nerveux, consécutif à une grande dépense d'énergie, à une maladie débifitante ou à toute autre eause de déperdition des forces, provoque, non pas l'accroissement du besoin de dormir, mais au contraire l'insomnie:

3º Cher les aujets à réactions amples, il est fréquont de voir-le sommeil survenir, soit par suppression des stimuli externes, soit au contraire par excès d'excitations (sensitives ou ensorielles) et surmonage purement mécanique. Toutes les stimulations mécaniques du syêtme nerveux, toniques à petites doces, accablent et provoquent d'invincibles envies de dormir si l'on dépasse la mesure;

4º Dans les conditions ordinaires, le sommeil se dissipo aisément par l'appel le plus léger sur l'une quelconque de nos périphéries sensitives, à condition qu'il s'agisse d'une excitation insolite:

5º La façon dont il est possible de s'entraîner à plus ou moins dormir, de s'éveiller tous les matins spontanément à la même beure, me paraît être encore un argument topique en faveur de la théorie psycho-mécanique du sommeil.



DEUXIÈME PARTIE

XXV Introduction à la Médecine de l'Esprit. (Le volume de 475 nace)

in-8°, 6° édition française; édition anglaise. Ouvrage couronné par l'Académie Française (prix Bordin); par l'Académie des Sciences (prix Lallemand); par l'Académie de Médecine (prix Herpin, de Genève). Paris 1897.

Cet ouvrage se compose de deux parties et de dix chapitres, précédés d'un avant-propos.

Cetto préfice est une sorte d'apologie de la profession médicale, que beaucoup de particions n'eviseatique qu'un point de vue un peut top modeste et restraint. « Je me suis efforté de grouper danc el l'ure quelque-unes des idées capitales mises ne circulation depuis quelques années par des médecies éminents, et de la company de l'apolitation de l'apolitation de l'apolitation de la médicale de l'apolitation de l

« Pout-tre, dissis-je encere, jugent-ton que o o livre vient hao heure au noment do le ronascier, je jeuradiste of viator dramatique dépensent des trèsors d'indignation ou d'ironio pour entre o a lumire les inévitables alon, les derrents travers, les menus torts de la corporation. On y verra que nous avons sent plus d'une parole un la l'Ingrisement, à l'émandation de la peascé humâne : c'est à montrer cels que je consacre la premère partie de cet ouvrage. On y verra, dans la seconde mètre partie de cet ouvrage. On y verra, dans la seconde na morale, à une thérapeutique d'inans, efficac veriment. La connaissance du cerveau de l'homme n'est pas que desillusions at le désenchantements : elle mètre partiquenent à la raréfaction de la souffrance, à moins de gaspillage, à une utilisation moins imparâtie, à une culture du Môt.

PREMIÈRE PARTIE OUELOUES IDÉES DE MÉDECINS

Caurras I. — L'enveignement de la Sulphirier. — Ce char prive et connexe d'a Pecço de la méthole employé que l'Auron, et sos élivres dans leurs étules sur l'hystéric et l'Hyprofiane, et m's suis efforcé de fair le oléquir catre les notions véritablement, seientifiquement acquises, et les affirmations hétrès de ces chercheurs improvisés, au total plus épris de mystère que de vérité. C'est ainsi que f'ai successivement étulié le rêve et les hallicinations dec les le hystériques, les procès de sercellerie des Ursulines de Loudan, et dans les temps modernes la fancuez duitive la Roncière-le-Noury; que j'erpris, d'agabe les Lepous chinques du professace Pitros de Bordeaux, l'històrie des hyporiteures, de Paraceles, de Van Helmont et Robert Floid à Charcot et à Heidenhair en passant par Antoine Mesner, Chisateur de Payréque, Foissac, Braid, Ishib Farin et Anam; J'ât autre de Payrèque, Foissac, Braid, Ishib Farin et Anam; J'ât raconté comment l'observation médicale moderne avait permis d'interpréter tous les stigmates démoniaques notés dans les vieux procès de magie; et successivement j'ai analysé les phénomènes de l'Euvoûtement, de la Télépathie, de la l'ascination.

Les dernières pages sont consacrées au Miracle, à propos de la plaquette de Charcot, La Foi qui guérit.

Chaptere II. — Les médecins et la justice. — Les questions traitées dans ce chapitre sont les suivantes: L'hypnotisme devant la justice, d'après l'observation célèbre

de M. le professeur Motet;

Le libre arbitre, la responsabilité morale, et la responsabilité

Le libre arbitre, la responsabilité morale, et la responsabilité légale des criminels ;

Philosophes et magistrats, la genèse de l'idée de justice; Histoire d'un irresponsable (cas d'automatisme ambulatoire);

La conception de Lombrozo; La conèse du crime :

Prophylaxie du mal.

CHAPITRE III. — Les médecins et la littérature.

Hygiène des gens de lettres ;

Les dégénérés supérieurs ; Du talent et de la folio ;

Tentatives pour l'institution d'une critique médicale ; Le cervoau critique et le cervoau créateur.

Chaptre IV. — Les médecins et la psychologie. Résumé élémentaire de l'anatomie du avstème nerveux cen-

tral;
La cellulo cérébrale et le neurono:

Les localisations cérébrales ;

Conception moderne de la Mémoire, de la Personnalité, de la Conscience, de la Volonté, de l'Intelligence, du Langage; Les sources de la connaissance;

Les sources de la connaissance;

Utilité d'un enseignement de la psychologie dans les écoles de médecine.

Chapter V. — La fatigue et la force humaines.

Le surmenage contemporain ; l'épuisement nerveux ;

Son traitement par le repos; par l'entraînement au travail intellectuel; par l'entraînement aux exercices physiques;

Les stimulations méthodiques des périphéries sensitives, envisagées comme génératrices d'énergie; Des injections hypodermiques, de Brown-Séquard à Chéron;

Des injections hypodermiques, de Brown-Séquard à Chéron; Les sources de la force humaine. J'ai pour la première fois, dans ce chapitre, exposé une théorie

de l'énergie humaine, que j'ai reprise et développée depuis, Cette théorie conçoit non seulement le tonus musculaire, mais encore l'intensité fonctionnelle des organes de la locomotion et de la nutrition, comme dépendant au premier chef de l'excitation sensitive.

DEUXIÈME PARTIE UNE MORALE MÉDICALE

Castrara VI.— La parense et son traitement.— Après souré citali en quelques pages les conditions d'une normé méticale — à savoir : l'amélioration de l'état mental por un traitement «à ressouri : l'amélioration de l'état mental por un traitement «à relateur les parenses de la constant de l'autre les relations du phénomène parense avec l'épuisement, ceux qu'on pourrait nommer les releatis de la volonté, se trouvent être en même temps des relation de la nutrition, des dyspeptiques et des névrepadles. El, venus chez le médein pour y dires oigne peut d'allation d'estoma ou leur neurasthésie, ils devraient le quitter après deux ou trois mois de traitement parpengrié, un mette ou our gerigé de l'atonie de leur vouloir ».

C'est ainsi que j'ai pu recueillir un certain nombre d'observations de paresseux traités et quelquefois guéris.

Parmi les écrivains les plus illustres j'ai choisi quelques exemples montrant comment bon nombre d'entre eux, originairement doués d'une dose assez médiocre d'épergie créatrice sont pourtant parvenus par ruse à vaincre leur paresso, et devenus do grands laboricux. Puis, je me suis efforcé de préciser l'hygiène physique du névropathe paresseux : règlement de l'emploi du temps, régime alimentaire, régularisation du sommeil, médication modérément tonique, « En supprimant les excitations excessives provenant des fermentations stomacales en régularisant la vie et en prescrivant de bons toniques, nous donnons au cerveau malade la paix et la vigueur, conditions indispensables au travail intellectuel do longue haleine. Le jour où notre paresseux aura retrouvé de la force à l'état disponible. il ne restera plus qu'à lui apprendre la manière de s'en servir. Cela n'est pas sans importance, car l'énergie inemployée au travail se fait jour sous forme d'énervement, de colère ou de larmes-On peut définir les hystériques, les pires ratés de la vie, « des

Ou peut desiné se hystereques, ses pures tiete de livay, é aux intelliqueues distritues, absorbées preu noi fois tros, abinées par des habitudes invétérées, aubonosciente qui les placent, en outques serve, en arange de la vice comman. Si l'on essais par comparaison de trouver à sidultion psychologique d'un gread in mans, c'est un empiri distrati, abordée par une idée fixe et souteun par des habitudes invétérées qui le maintiencent pour simi dire au-dessous de la vice comman; et d'est tainsi qu'un grand captit ne differe d'un névropade impuissant que par le bounté des noi dées ce l'excellence de ses habitudes. »

Le traitement, psychologique de la paresse consistera donc : 4° dans l'útilisation de l'idée fixe; 2° dans l'asservissement à des habitudes qui deviennent une véritable nécessité de l'esprit,

J'ai traité encore dans ce chapitre les questions suivantes :

vaut-il mieux travailler le matin que le soir ? combien de temps faut-il demeurer au travail ? quel genre de travail est le plus profitable, du travail d'acquisition ou du travail de création ?

Castrust VII.—Latristases et on traitment.—Tout'd'alorgi, jo me sins statelé do donce me side de la conception actuelle des phécomènes émotifs d'après Lange, William James, Ribol, Georgea Dunas; jeuij ai rapporté mes recherches personnelles sur le même sujet. Mes observations out été faites sur des metantisénques, à prepas des ocalidations de leur état mental seus l'autres de l'état atmosphérique, des agents physiques et da Tail nelaidé à ocu propose sueduous observations, où los inisc-

tions salines (un per comme l'alcool et comme he caté) ont placé mes malades, author et dat d'excitation bejère et d'especiatantité et de l'accitation plus forte avec besoin presque irretantité et de l'accitation plus forte avec besoin presque irresistillé d'agri, raintoir et aut d'excitation et de colbre, cloine or de colbre, cloine or des objects de la propose de rien sous les plus futiles précette. J'ai pu aimi établir une vértaite échelle de situat sifectifs liés aux difficiels després de la dépression est de l'excitation évérards. La tritisses est on tait d'aspir consamment lié au sentiment

La triusesse est un etat de ajent constamment he au seminori de defehence, frimpoverie, lequel résults, tantôt de la fisique extrême et tantôt d'une intaxication de nos cortes nerveux; quand clies est malorite et ans motifs plansibles, on y remédie par les moyens qui onous servent à combattre la maladie neuras thénique et la mélancolie dépressive, à savoir par le régime dimentaire, les stimulations métholiques du système nerveux, la médication d'innairitée des toxines, etc. etc.

Chaptur VIII. — La médecine des passions, — Ce chapitre contient une théorie de l'amour, assimilant l'amour morbide à une intoxication par l'image, intoxication que l'on peut guérir, soit par l'isolement, soit en chassant l'idée fixe amoureuse par une autre idée fixe, une ambition par exemple. Suit une analyse physiologique et psychologique de la jalousie amoureuse.

Je crois avoir contribué pour une bonne part à montrer que l'amour morbide n'est rien d'autre que l'amour chez les névropathes, et que la jalousie en particulier prend habituellement naissance dans un cerveau en proie à la psychasthénie.

CHAPITER IX. - La colère et son traitement. - Il est indiapensable de faire la distinction entre les colères en feu de paille violentes et vite tombées des faibles, des « psychasthéniques » et l'état d'excitation presque constant des hypersthéniques. En présence d'un enfant ou d'un adulte exceptionnellement colère, le médecin consulté s'il se donne la peine de faire un diaapostic, se trouvera presque toujours en présence, soit d'un dégénéré impulsif, soit d'un épileptique, soit d'un hystérique, soit d'un neurasthénique. A deux ou trois reprises, j'ai été à même d'observer, soit parmi mes malades, soit dans mon entourage immédiat, des personnes dans cet état de tension perveuse où la colère est touiours imminente, et où le cerveau n'attend que le plus futile prétexte pour éclater en fureur. J'ai noté qu'à ces moments. L'on observait une bausse très manifeste de la pression sanguine, une exaltation de la force dynamométrique, de l'hyperglobulie par concentration du sang, une accélération notable de la réduction du sang rouge en sang noir, un rétrécissement du souil de la sensibilité, une excrétion d'urée plus forte. J'ai montré expérimentalement comment on pouvait provoquer la colère essentielle, sans motifs, non seulement par des agents chimiques ou toxiques (alcool, absinthe, caféine, strychnine) mais encore par les stimulations mécaniques excessives du système nerveux. Suit une conception thérapeutique déduite de la pathogénie.

Chapitre X. — La morale moderne. — Ce dernier chapitre établit comment la médecine, et particulièrement la médecine

des nérvoses, abouit à une morale par action du physique sur l'intellect: Après avoir repris la hiérarchie des états affectifs, je me suis effored de montrer quelles modifications une hygiène bien comprise peut apporter à telle ou telle tendance de l'esprit, et aussi par quel mécanisme psychologique il est possible de faire contracter à un cerveau des habitudes nouvelles. Suivent des conclusions d'orrie beauconé plus énéral,

vvvi

« Je veux tenter de dire ici avec la simplicité et la clarté qui

L'Ame du criminel. (Un volume de la Bibliothèque de philosophie contemporaine, a été traduit en anglais.)

me sont chères, l'essentiel de nos connaissances les plus récentès et les plus fermes sur la structure et le fonctionnement du cerveau de l'homme, et tâcher d'entrevoir dans quelle mesure ces notions nouvelles sont susceptibles de modifier les idées reçues, les idées courantes, sur le crime, le criminel et la fégislation pénale. « C'est ainsi que dans "mon introduction j'exposais le but de cet ouvrace.

Il se compose de trois parties et de sept chapitres.

PREMIÈRE PARTIE

LE CERVEAU DE L'HOMME ET LE LIBRE ARBITRE

CAUTER I. — Le curseau de l'homme. — l'ai résumé ici les notions d'anatonic et el physicojec déférrles que je condroit comme describe indipendent de l'étre de l'estre de l'estre de comme déscribe indipendent de l'estre de l'estre de l'estre de psychologie. Localisation o cérèbrale y sensibilité et motrieté; la cellule cérèbrale et le nœurone; les fibres collatérales et les nœurones d'association; leur rôle dans le mécanisme d'estre ciaion des images et des lifes; rôle fondamental de la mémoire. Tel son tile serjinejaux aquiet traités au cours de ce charge.

Chaptre II. - La personne humaine. - Ici prend place la

définition moderne des facultés de l'âme et notamment de la « Personnalité »; puis l'étude des maladies de la personnalité selon la formation mentale hystérique et la formation mentale neurastifenique.

Caurent III.— Le libre arbitre. — Après avoir fait la critique de la doctrica du libre choix et de la prove de Levia par le « sentiment vif interne, » je me suis attaché à décrire les par le « sentiment vif interne, » je me suis attaché à décrire les qui tend à devenir un acte, me impulsion; » le mise en paralsile et la lutte certe estic impulsion actualle et le consonie accumalées en nous et conservées par la mémoire; se consonie de la companie de la conservée par la mémoire est en la consonie sacumalées en nous et conservées par la mémoire; sur l'impulsion sur la mêmoire ou de la mémoire ou de la mémoire ou de la mémoire ou de la mémoire de la consideration sur l'entre de la consideration sur le filtre arbitre envisagé au point de vue de la physiologie cércification.

DEUXIÉNÉ PARTIE DÉTERMINISME ET RESPONSABILITÉ

Catavraz IV. — Le crime, le remorde et l'aide de justice. — Dans l'état steule de nos comaissances il est, je crèsc islein, impossible de se représenter les premiers igne de l'humanité attrement que comme le règne du réflece hertail. Le notion de crime et de châtiment sont des conceptions de l'état de sociéde. Quant à la notion de remords il en funt thereiber le sons prefond dans nos comaissances actuelles en pachospies éléctricles le cerime sans remorde ent certes un phénomène bien fréquent, ma les l'envoires sans fraits, sans motifie phenshibe, et qu'ent aux les comments de la crime de la système carrever, et sans motifie pleuer since handes. Je mo suis efforcé d'établir ensuite la genèso de l'idée de justico.

Gaszara V. — L'idie de responsabilitis. — Ce daspitre compend d'aberd une analyse critique des bieles finise à ce sujet par John Staart-Mill, l'école de Turin, Rerbert Spancer, Aller Poulific, Pualtan, Gabriel Turde, l'à cilonis des centres pour ticher de tirer la discussion hors du domain purment théories, et de montre aux philosophes de su magnistrate le role todjours grandissant de la pathologie cért-buile, Jone unis déforse de préciser les conditions de production du crime (part de l'hérédist, part de l'éducation), en me demandant SI fant manisteuri le principe de la responsabilité demandant SI dant manisteuri le principe de la responsabilité aux de l'aux d

TROISIÈME PARTIE CONSÉQUENCES PRATIQUES

Custrata VI. — La répression du crime. — Venemulhe de cu qui précède condit à cette conducion que l'anthrespolege criminelle proprement dite voit se rapetiaser son donnies, tanila que s'ampiliate cette die la sociologie et surtout cettui de la psychologie criminelles. Il est certes actuellement impossible de reformer de fond en comble le code criminel, mais pastabet en serui-til pas impossible d'organiser une juridiction d'assisse piès compétente, de crère de lipitancy prise moissant de la readre alliente ou granda neveroprise la poisse de moissa de la readre disconsideration de la readre de la readre de la readre de la readre consideration de la readre de l Guerras VII. — La prophylatie du mal. — Seule l'étudie éscultique des concilions de production du mal peut condition à une hygiène préservatires, à une prophylatie rationnéle, pla exposé les moyens dont nous disponens peur lutter contre l'hérédité et contre les mauvais exemples. J'ai mis en relief Puilind de l'instruction, le t'éducation relégiques ou civeque, j'ai intérie de l'instruction de l'économie de l'économie de l'économie de sauvetage de l'enfance. J'ai réclaimé la résistion de disponsiére d'enfanta nerveux ol l'on soignerait les mort avec le physique. L'œuvre séablve sur une série de conclusions théoriques et printiques.

xxvii

Le Corps et l'Ame de l'Enfant. (Un volume in-12 de 340 nages, & édition).

L'idée dominante de cet ouvrage peut se résumer dans les

quelques lignes suivantes extraites de l'Introduction :

« J'écris ici pour les parents, et je voudrais les supplier de

a prendre conscience entière de leur responsabilité vis-à-« vis de leur progéniture. Nos petits n'ont pas demandé à

« venir au monde. C'est nous qui, obéissant au vieil instinct « de conservation de la race, leur imposons, leur infligeons « la vie. Elle sera pour eux un grand bien ou un grand

« la vie. Elle sera pour eux un grand bien ou un grand « malheur selon le tempérament qu'ils auront hérité de nous, et « selon l'éducation que nous leur aurons procurée. Nous ne a semblons pas nous douter des devoirs que nous impose

a semblons pas nous douter des devoirs que nous impose a cette façon d'envisager les choses. J'entends très fréquemment des parents s'indigner avec violence contre le caractère indisscipliné, contre les mauvaises tendances de leur enfant, comme

« cipine, contre les mauvaises tendances de leur entant, comme « si véritablement ils n'étaient pas les procréateurs responsables « de cette petite âme et de ce petit corps. Ne savons-nous donc

« pas que tout ce qu'il est, il le doit à ses ascendants? et, « d'autre part, si ses tendances sont fâcheuses, il ne pourra

« lutter contre elles que par la qualité, l'intensité des images « mentales mises en lui par l'éducation. »

Dans son livre sur l'Education Herbert Spencer, avec sa rude belle bumeur, parle des paysans et de leur habileté consommée pour l'élevage des hêtes domestiques : « il serait temps ajoute-« t-il que nos cafants cussent une part des bienfaits apportés à s nos brobis et à nos bouts par les découvertes scientifique y modernes, il 10 si impossible de ne pas seatir tout es qui, de vérité personné dans cette boutaie; l'hygène, la surveillance médicale, la thérapeutique du système neveux devont dessonais faire partie intégrante de l'éducation. C'est une vérité que per ne réjonis d'avrie un hautement produmée au deminer ou gres de pédiatrie, à propos du très remarquable rapport de M. le docteur les Genzie.

Il me paraît inutile de résumer mon livre Le Corps et l'Ame de l'En/ant, autrement qu'en reproduisant la table analytique des matières.

Canarna I. Exercices physiques. — Supériorité physique de l'Anglo-Saxon; — la gymnastique dans nos lycées et nos collèges; le «christianisme musculaire » dans le Royaume-Uni; — Les livres du docteur Lagrange — Les lois de la fatique; — conséquences à en útrer. — Les récréations chez les Jésuites et dans les lycées. — L'éducation physique de nos filles.

Chastras II. L'alimentation. — Influence de la nutrition sur la valeur physique et morale de l'enfant. — La nourriture dans les lycées. — Raiion d'entretion et ration de croissance. — Alimentation earnée et régime végétarien. — Le repas du matin, le goûter ; le silence pendant le repas.

Chapter III. L'alimentation (suite). — La soupe, le bouillon, le pain, les sucreries. — Aliments de digestion difficile. — Aliments à recommander.

Charries IV. Le bain, le vêtement. — Les jambes nues à la mode écossaise; opinion d'Herbert Spencer, MM. Bergeron et d'Heilly. — Les affusions froides; le foulard et le cache-nez. — Le gilet de flanelle et la « combinaison ». — Le costume marin Chapitre V. La chambre à coucher. Le sommeil. — Choix de la chambre des enfants. — Le hesoin de lumière. — Le cubage d'air. — Le mobilier; le chauffage. — Le lit. — Les heures de sommeil.

Chlettes VI. Les eucences. — La privation de vacances comme punition. — Le séjour au bord de la mer; le bain de mer. — Le séjour à la campagne. — Les colonies scolaires de vacances. — Le goût des voyages. — La vie à la campagne. — Les devoirs de vacances.

Cuarras VII. Le cerecau de nos enfants. — La médecine et l'éducation morale. — Le système nerveux de l'homme; les nerfs sensitifs et les nerfs moteurs. — Le cerveau ; idée sommaire des localisations cérébrales. — Relations sensitives et motrices de l'écorce cérébrale avec le monde extérieur.

CHAPTRE VIII. Le cereceau de nos enfants (suite). — La cellule cérébrale; mécanisme des actes irréfiéchis. — La mémoirre; conservation des images dans la cellule cérébrale. — Contact intermittent de neurone à neurone. — Mécanisme de l'association des images et des idées.

CHAPTINE IX. Les facultés de l'édine. Le libre arbitre ches l'en/ant. — L'intelligence; ses conditions essentielles, — Mécanisme de la Conseience. — La Personnalité. — La Volonté; vouloir pour agir ; vouloir pour refréner une impulsion. — Les libre vouloir chez l'enfant. — Conséquences au point de vue de l'instruction et de l'éduxation.

Chaptree X. L'énervement. L'enfant colère. — Les inégalités d'humeur; sévérités et gronderies. — Mécanisme de la colère. — Influence de l'état atmosphérique sur l'énervement des enfants et aussi de leurs éducateurs. Charrina XI. Comment an soigne la colère. — La crise de colère en tunt qu'attaque de norfs à demi consciente. — La colère est une explosion d'énergie accumulée sous pression dans le cerveau; prétextes pour lui donner une apparence rationnelle. — La colère des neurantiéniques, la colère des hypersthéniques. — Régime et règlement de vie pour l'une et l'autre formes de colère.

Charter XII. L'enfant peureux.— L'enfant cruel et l'enfant craintif.— Analyse psychologique des causes de la peur : reflet 'incutal d'un état de débilité fonctionnelle, et conscience trop parfaite du danger.— Courage et civilisation.— Inconvénients de la peur et movens d'y remédier : thérapeutique rationnelle.

CRASTRE XIII. E'nfant peweux (suite). — La conception de Descartes et celle de Mosso sur la peur. — Conception des physiologistes contemporains et ses conséquences thérapeutiques. — Conditions physiques favorisant la peur. — Les terreurs nocturnes et leur traitement.

CHAPTINE XIV. Les paresseux. — Définition de la paresse. — La paresse proprement dite el l'incapacité maladive au travail. — L'acconvénients de la culture intellectuelle prématurée; le surmenage chez les jeunes enfants. — Le gapillage du temps, perdu en même temps pour l'étude et pour le jeu. — La suppression du baccalaurést. — L'aveuir des c'éts en thèmes ».

Caverna XV. Les porsessur (minė). — Uviduostion devenit tree apporție de langue vocation naturella. — Lard d'intéresser les esdants au travail qu'on exige d'eux. — Toujours leur faire comprendre e que l'on attend d'eux de porquejo oi l'attend. — Assai peu d'abstrait que possible ; lubiture l'enfant à marche doi-même à la découverte du vru. — La parsess a souvent pour cause, ou bieu une marvaise éducation, on bien une maladis de l'esprit (Piklubenker, Tyndall, II, Spence).

Charrina XVI. Les paressuz (fin). — La paresse et la neurabénie infantile. — Rôle du médecin do lycée. — Le traitement de la paresse; lygètine alimentaire. — Règlement de vie; le travail à hourse précises; utiliser les lois de l'habitude. — Régler l'exercies physique pour espragner le sureroit de fatigue; la paresse par excès d'exercice physique. — La médication tonique.

CHASTER XVII. Les enfants tristes. — Tristesse sans moilfs; rèvories et larmes de la puberté. — Conditions de production de la tristesse; elle est souvent le reflet mental d'un abaissement de la vitalité. — Pratiquement, la cure de la tristesse s'identifie au traitement de la fatigue. — Les bonnes larmes.

Chiavira XVIII. Sue le mensonge. — La vérifé ne sort pas de houche des enfants. La gentes du mensonge; influence de la religion, du climat, de l'âge, du sexe, de la névrose. — Le mensonge pour se justifier; le mensonge de vanité; l'illusion de fausse reconnaissance; influence du rêve. — L'avenir est aux races qui aimeront la vérité. — Traitement de la tendance au mensonere.

CRASTIER N.N. L'obéissance et l'initiatire. — La soumission avougle, l'obéissance passive et leurs monvénients. — L'autorité du père de famille en France et chez les Anglo-Saxons. — Utilité de l'émancipation précoce. — Le but de l'éducation n'est pas la soumission aveugle, mais l'ordre et la sagesse dans la liberté.

Chapitrae XX. Les punitions. — Les punitions usuelles ; leur inefficacié; leurs inconvénients. — Pensums, privations de sortie et de promenade. — La mise au pain sec et à l'eau ; la privation de dessert — De la persuasion ; raisonnement et sentiment. Famou-proivre et l'intérêt line entendu: user de tout cela pour s'éviter la peine de punir. — Opinion de M. Demolins ; punitions adaptées au tempérament de chacun.

Guarrus XXI. Sur l'excès de tendresse. — L'Anglo-Saxon so délache aisément do ses ascendants; avantages de cette manière d'être au point de vue de l'expansion coloniale. — Nos mœurs familiales françaises; amour filial et amour conjugal. — Nous n'avons pas, en France, assez d'onfants. — La mauvaise tendresse.

Casarras XXII. La chasteti. — Nécessité d'en dir un moi. L'avenir et aux nations qui ne seront pas dépravées. — Inconvicients sociaux et personnels de la dépravation préceso. Faut-il élever sos enfants dans l'ignorance et le nyiété sur la façon vast-il nieux leur dire tout bonnement la vérifé sur la façon dont lis vinnent au monde ? — Ce que l'on peut dire aux enfants. — Hygène plysique pour les filles et les garçons. — Choix d'une bonne école.

Charters XXIII. Conclusions. — Résumé de ce qui précède; la médicine vis-à-vis de la morale et de l'éducation. — Névroses et modifications du caractère; lisérarchie des différents états de l'activité cérébrale. Ressources thérapeuthiques dont nous disposons. — Choix d'une école. — Un dispensaire pour les enfants nerveus.

TROISIÈME PARTIE

HISTOIRE - CRITIQUE - VULGARISATION - LITTERATURE

Éloge de Gratiolet. (Archives cliniques de Bordeaux, actobre 4893) -

En 1893, l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Bordeaux avait mis au concours, pour son prix d'éloquence, l'éloge de Gratiolet. Grâce à l'obligeance de la veure du grand homme, grâce aux nombreux documents fournis par son fils, j'ai pu écrire une étude historique sous forme de discours académique. Le prix d'a dé intérrapment déserné.

XXIX

Pasteur et les Pasteriens (Un petit volume de 110 pages, Rueff édit. 1895) avec un portrait à l'eau-forte, par Bracquemond.).

C'est au moment de la souscription du Figaro pour le vaccin du croup, que l'idée me vint d'écrire ce petit livre. J'ai pensé que le public, mis en aympathie par les découvertes du docteur Roux, prendruit plaisir à regarder d'un peu plus près les savants de la pléiade pastorienne, à lier avec eux plus ample connaissance, La préface est consacrée à une étude d'casemble sur l'Institu Pasteur. Puis l'ouvrage se constitue d'une série de portraits esquissée et, a l'on peut dire, de petits médaillons consacrés au vieux mattre, à M. Duelaux, à M. Grancher, à M. Chamberland, à M. Roux, à M. Metchnikoff, à M. Nocard, à M. Straus, à M. Chantemesse, à M. Vaillard, à M. Calmette, à M. Nicolle, à M. Yersin.

XXX

Les causeries de Bianchon (Un volume in-12, 880 pages, Paris, Société d'éditions scientifiques, 1896.)

J'ai réuni dans ee volume une einquantaine d'articles de vulgarisation ou de littérature paramédicale, antéricurement publiés dans divers journaux ou revues.

XXXI

Pendant une quinzaine d'années, J'ai donné à plusieurs jounaux de Paris et de la province, au Figaro, au Temps, à la Noucelle Reuve, à la Grande Reuce, à la Reuce Bleuce, à la Médiche Moderne, à la Gazette des Hópitaux, des articles de vulgarisation ou de critique, dont l'ensemble atteint à l'heure actuelle un volume considérable.

Je fais depuis des années, dans un grand journal du matin, le compte rendu des séances de l'académie de médecine. Peut-être pourra-t-ou penser que cette modeste lessegne peut n'être pas sans quelque utilité. Dans une préface que l'on m'avait pris d'expour pour le livre d'une de mes confireres de la presse seientifique, je me suis efforcé de définir le role du journaliste médical, et de moner qu'il n'est pas sans honeur. Pariant des découvrers magnirfiques des bactériologistes et des luggiénistes modernes je disais : « Les savants de laboratoire ont besoin d'arriver jusqu'à la conscience des foules : et, pour cela, leur est indispensable la collaboration constante des vulgarisateurs, des journalistes médecins, qui savent capter l'attention de gens mal entrainés au langage scientifique, qui savent parler simple et clair, ne donner que l'essentiel et dessiner un schéma juste. Aussi convient-il de ne point confier la dispersion des idées salutaires à des mains trop profanes, à des à peu près de médecins ; le vulgarisateur devrait être un praticien rompu à tout ce qui fait son métier, un homme instruit de tout ce qui s'imprime et se dit d'important, un professionnel dans toute l'acception du terme, en même temps qu'un publiciste qui sache se faire écouter. Il faut encore, à cette époque où la réclame envahit tant de choses, qu'il se fasse un rigoureux devoir de ne jamais prôner que les trouvailles marquées au véritable coin de l'observation et de l'experimentation scientifique/s'il réunissait ces trois ou quatre qualités, ce vir probus pourrait prendre bon rang parmi les éducateurs des esprits contemporains, »

Ainsi que le disait M. Moissan dans son charmant discours au jubilé de Berthelot, c'est là placer son idéal trop haut pour pouvoir jamais l'atteindre. Mais j'ai conscience d'y avoir tendu d'un effort constant depuis que je tiens une plume.





TABLE DES MATIÈRES

TIPRES ET PONCTIONS

XII.

XIII.

VV.

	THAT NOW OCHMITTEDONS	
	PREMIÈRE PARTIE	
	NEUROLOGIE	
	Du réflexe rotulien et de sa valeur sémélologique	4
	Une observation de selérose en plaques fruste	- 4
i.	Note sur les rapports de la trépidation épileptoide du pied avec l'exagération des réflexes rotuliens	5
۲.	Note sur les earectères graphiques de la trépidation éplieptoide du pied et de la rotule.	8
	Contribution à l'étude de l'hystérie sénile	
i .	Traitement rationnel de la neurasthénie	24 24
i. II.	Les transfusions hypodermiques de sérum artificiel agissent-	
	elles par suggestion?	28
m.	L'insomnie et son traitement	33
Χ.	Pathogénie de l'épuisement nerveux	38
	Une théorie de la révoluion	5.5

Quelques remarques sur le traitement médical de l'épilepsie . De quelques accidents norveux observés au cours du petit brich-

58

78

106

198

Graphiques de la pression artérielle et de l'état des forces chez les épilentiques.

La médication bromurée dans l'épilessie

 XVI. Quelques phénomènes d'excitation et de dépression mentales ébez les épileptiques
 XVII. Deux ens d'épilepsie sensorielle (auditire)

L'épilepsie gastro-intestinale.

XVIII. Graphique de l'état des forces intéressant au point de vue du diagnostic de la cause et du pronostic de l'épileosie

XIX.	Recherches cliniques sur l'épilepsie et son traitement
XX.	L'état mental neurasthénique
XXI.	L'urine et la nutrition chez les neurasthéniques
XXII.	
	forces chez les neurasthéniques
XXIII	. Les grands symptômes neurasthéniques (pathogénie et traite-
XXIII	 Les grands symptômes neurasthéniques (pathogénie et traite- ment).

DEUXIÈME PARTIE

	PRYCHOLOGIE ET MORA	u	ŧ							
XXV.	Introduction à la médecine de l'esprit									454
	L'enseignement de la Salpétrière									155
	Les medecins et la justice									453
	Les médecins et la littérature									153
	Les médecias et la psychologie									453
	La fatique et la force humaines	i.				÷		ì	ū	454
	La paresse et son traitement									454
	La trisfesse et son traitement	ċ	ì							136
	Le méderia des passions									156
	La colère et son traitement	i			÷	ū				457
	La morale moderne									450
XXIV.	L'âme du criminel			: :	1					456
	Le cerveau de l'homme						0		0	439
	La personne humaine	ū					0		â	456
	Le libre arbitre									466
	Le crime, le remords et l'ulce de justice									160
	L'idée de responsabilité									465
	La répression du crime									161
	La prophylaxie de Hal									163

TROISIÈME PARTIE

HISTOIRS, CRITIQUE, VULGARISATION, LITTÉRATURE

RXXIII	Éloge de Gratiolet	10
XXIX.	Pasteur et les Pastorieus	16
XXX.	Les causeries de Bianchon	17
XXXI.	Journalisme,	17

EVERTS, IMPRIMERIE DE CRANCES HÉRISSEY